# مقسدمتنفسي

# الاقتصادالجرئي

اً.د. أحمل محمل مندور أستاذ ورئيس قسم الاقتصاد

اد.محموديسونس استاذ الاقتصاد

اد. كامسل بكسرى استساد الاقتصاد

د.إيمانعطية

Y . . 1

الناشر قسم الاقتصاد كلية التجارة - جامعة الاسكندرية

Section & Marine Section & Marine 1. St. Jeg San B. S. San W. State Walter Compared to the place of the second

### تقديم

يستهدف هذا الكتاب تعريف الطالب بـ أهم المفاهيم والمبادئ الأساسية التى يتضمنها الاقتصاد الجزئى ، وهو الفرع من علم الاقتصاد الذى يختص بدراسة السلوك الاقتصادى للوحدات الفردية مثل المستهلك والمؤسسة ، الصناعة ، السوق ،

وقد راعينا تبسيط عرض الموضوعات بقدر الإمكان القارئ المبتدئ مع الاستعانة بالأشكال البيانية والجداول والرموز الجبرية كأدوات توضيحية .

وقد تم تقسيم هذا المؤلف إلى سبعة أبواب: يتناول الباب الأول ماهية علم الاقتصاد والمشكلة الاقتصادية . أما الباب الثانى فيعرض للنظرية العامة للطلب والعرض والمرونات . ويختص الباب الثالث بدراسة تحليل التوازن في سوق السلع . أما الباب الرابع فقد تناول تحليل سلوك المستهلك . وقد خصص الباب الخامس لدراسة نظرية الإنتاج والتكاليف . وتناول الباب السادس الإيرادات وتوازن الوحدة الإنتاجية في حين يختص الباب السابع والأخير بتحديد أسعار خدمات عوامل الإنتاج .

ومن الجدير بالذكر أن الأستاذ الدكتور محمود يونس قام بكتابة البابين الأول والثانى ، وقد قام الأستاذ الدكتور أحمد مندور بكتابة البابين الثالث والرابع ، فى حين قام الأستاذ الدكتور كامل بكرى بكتابة الباب الخامس بالكامل فضلاً عن الاشتراك فى كتابة الباب السابع مع الأستاذ

الدكتور أحمد مندور ، وقد قامت الدكتورة ايمان عطية بكتابسة الباب السادس .

نامل أن يحقق هذا الكتاب للقارئ الفائدة المرجوة والله ولى التوفيق.

and the second of the second of the second of

er i de la Salaj Labora, granda de la Salaj Labora

and the second of the second of the second of the second

with the training of the second of the second

ang kanang kalang kalang kalang kalang kanang kanang kalang kanang kanang kanang kanang kanang kanang kanang k

The first the transfer of the second

and the state of t

garagina kan ajaga ajai kaja kala taba hada kay mala

يرور المولفون من المولفون الم

## الباب الأول ماهية علم الاقتصاد والمشكلة الاقتصادية

الفصل الأول: ماهية علم الاقتصاد

الفصل الثاني: المشكلة الاقتصادية

Agent Agent The second of th April 1985 April 1985 

## القصل الأول

## ماهية علم الاقتصاد

#### أولاً: نطاق علم الاقتصاد:

إن السؤال الذي يمكن أن يتطرق إلى ذهن القارئ في مستهل دراسته للاقتصاد غالباً ما يكون متعلقاً بالأمور التي يختص هذا العلم ببحثها . ويمكن القول بصفة عامة أن الاقتصاد يعالج القضايا التي تحتل إهتمام الفرد في حياته اليومية لتعلقها الواضح بمعيشته ورفاهيته الاقتصادية سواء كفرد في حد ذاته أو كمواطن ينتمي إلى مجتمع يعيش فيه .

فعندما يتدبر المرء حيات اليومية فقد يجول بخاطره العديد مسن التساؤلات سواء على المستوى الفردى أو المستوى الإقليمى أو المستوى الدولى .

فعلى المستوى الفردى قد يتساءل المرء: لماذا ترتفع أسعار بعض المنتجات دون البعض الآخر ؟ ولماذا ترتفع الأسعار كلها فى بعض الأحيان ؟ ولماذا يؤدى ارتفاع الأسعار إلى إحساس ذوى الدخول الثابتة – والموظفون بصفة خاصة – أنهم أفقر من ذى قبل ؟ ولماذا لا تلجأ الدولة عندئذ إلى زيادة مرتباتهم عن طريق إصدار المزيد من النقود ؟ .... إلىخ .

أما على المستوى القومسى ، فقد يتساءل المرء: أى دولاب عمل هائل يضم ملايين الأفراد الذين يعملون في الزراعية والصناعية والتجارة وغيرها من الأنشطة الأخرى ؟ وما هي القوانيين التي تحكم سلوكياتهم ؟

وما هى الدوافع التى تحفزهم على الإستمرار فى العمل ؟ ولماذا يفضلون العمل على الفراغ فى معظم الأحيان ؟ وما هو سر النقود الذى يجعل الإنسان يسعى طوال عموه جرياً وراءها ؟ وكيف وجدت ؟ ومتى يمكن أن تختفى ؟ وكيف يتصرف الإنسان إذا فاض لديه قدر منها ؟ هل يدخره فى بنك أم يكتنزه ؟ وما هو دور البنوك ؟ وهل تتشابه خدماتها أم تختلف ؟ والخدمات الأخرى مثل النقل والتخزين والتعليم والعسلاج وغيرها من يتولاها وما جدواها ؟ .... إلىخ .

وعلى المستوى الدولى فقد تتلاحق التساؤلات: هل تستطيع دولة من الدول أن تعيش فى عزلة عن غيرها من الدول الأخرى ، أى مكتفية ذاتباً ؟ أم لابد من إعتمادها على غيرها أخذاً وعطاءاً ؟ وكيف تسير العلاقات التجارية بين الدول ؟ وما هى الضوابط التي تحكمها ؟ وكيف تتم تسوية المبادلات الدولية ؟ وبأية عملة ؟ وهل توجد قيود على المبادلات أم لا ؟ وما هو المقصود بميزان المدفوعات ؟ وما معنى الفائض أو العجز فيه ؟ وما المقصود بسعر الصرف ؟ وما معنى ثبات قيمة عملة ، وتعويم عملة أخرى ؟ وما معنى أن نقول أن هناك اقتصاداً متقدماً ، واقتصاداً نامياً ، واقتصاداً متخلفاً ؟ .

هذه التساؤلات وكثير غيرها هي مجرد أمثلة توضح لنا إلى أي مدى يرتبط المواطن العادي في حياته اليومية إرتباطاً وثيقاً بالعديد من المسائل الاقتصادية التي يدرك أهميتها ويدرك أنها من الأمور الحيوية التي يتعين على المجتمع أن يواجهها . والواقع أن كل تساؤل من هذه التساؤلات يثير مشكلة يتطلب حلها ضرورة القيام بعملية موازنة منفعية حرة بين بدائل عديدة لإختيار البديل الذي ينطوى على أقل تضحية ممكنة ويحقق في ذات الوقت أقصى عائد ممكن .

على أنه يجب أن لا يغيب عن الذهان أنه مهما بلغ إهتمام المواطن العادى بالتفكير في مثل هذه الأمنور ، فليس من المتوقع أن يصل إلى إجابات شافية على مثل معذم التعساؤلات ، بل إنه - أي المواطن - لا يطمع أصلاً في ذلك . وبالطبع فنحن لا نزعم أننا سنقوم بمثل هذه المهمة في دراستنا الحالية . إن كل ما نريد أن نقوله هو أن مثل هذه الموضوعات التي تمس صميم الحياة اليومية للفرد تدخيل في نطاق ما يسمى " علم الاقتصاد " .

## ثانياً: تعريف علم الاقتصاد:

بشير ما سبق إلى أن دراسة الاقتصاد تشمل فيما تشمله موضوعات مثـل الغنـي ، والغقـر ، والدخـل ، والأجـور ، والإنفـاق ، والبنـوك ، والضرائب ، وميزانية الحكومة ، وسمع العملة فسى الأسواق الخارجية ، والدين العام ، وبطاقات التموين ، ومشاريع التصنيع ..... إلىخ .

وواقع الأمر أنه لا توجد حاجة عملية لتقديم تعريف جامع يحدد نطاق علم الاقتصاد . ويكفى في هذا الصدد ما يسمى بالتعريف المصنف classificatory definition مثل المواضيع التي أشرنا إليها فيما سبق. ومع ذلك فإن عدداً من الاقتصاديين المهتمين بنطاق علم الاقتصاد قد وجهوا إهتمامهم نحو صياغة تعاريف تحليلية analitical تختص بأوجه معينة لها صفة العمومية عند دراسة الاقتصاد (١).

<sup>(</sup>١) راجع ، د . صلاح الدين الصرفى ، مقدمة ومبادئ الاقتصاد ، دار الجامعات المصرية ١٩٩١ ، ص ٧ وما بعدها .

ويزخر التاريخ الاقتصادى بمثل هذه التعاريف. فعند الفيلسوف الإسكتلندى " آدم سميث " يعرف الاقتصاد على أنه " بحث فى طبيعة ثروة الأمم وأسبابها " وقد كان هذا التعريف هو عنوان أول بحث منظم فى الاقتصاد نشره سميث عام ١٧٧٦. وعند " جون ستيوارت ميل " فإن الاقتصاد هو " دراسة للسلوك الإنساني في محيط الجماعة ، مثله في ذلك مثل علم الأخلاق أو السياسة أو علم النفس " وإن كان يتميز عن غيره من هذه الدراسات بأنه يبرر جانب الجرى وراء خلق الثروة .

ومنذ " ميل " حتى الوقت الحاضر تعددت تعاريف علم الاقتصاد وإختلفت أوجه النشاط الإنساني التي إعتبرها الاقتصاديون حجر الزاوية في دراسة الاقتصاد . فلقد عرف الاقتصادي الإنجليزي " مارشال " علم الاقتصاد في كتابه " مبادئ الاقتصاد " عام ١٨٩٠ بأنه " دراسة بني الإنسان في أعمال حياتهم العادية " أي دراسة كيفية حصول الإنسان على دخله وكيفية تضرفه في هذا الدخل .

وعرف " بيجو " في كتاب " اقتصاديات الرفاهية " عسام ١٩٢٠ بأنه " دراسة الرفاهة الاقتصادية " .

وفى عام ١٩٣٢ عرفه "روبنز" فى كتابسه طبيعة علم الاقتصاد ومعناه بأنه " دراسة السلوك الإنسانى كعلاقة بين الأهداف والحاجات المتعددة وبين الوسائل النادرة ذات الإستعمالات المختلفة " .

أما "كبير نكروس "، فقد عرف بأنه "علم إجتماعي يدرس الكيفية التي بها يحاول الأفراد تطبيق الندرة على حاجاتهم والطريقة التي تتفاعل بها هذه المحاولات بعضها مع البعض عن طريق التبادل ".

وقد عرف "سامويلسون" بأنه " دراسة الكيفية التى يختار بها الأفراد والمجتمع الطريقة التى يستخدمون بها مواردهم الإنتاجية النادرة لإنتاج مختلف السلع على مدى الزمن وكيفية توزيع هذه السلع على مختلف الأفراد والجماعات فى المجتمع لغرض الاستهلاك الحاضر والمستقبل ".

وواضح مما سبق أن علم الاقتصاد - شانه شأن أى علوم أخرى - يحفل بالعديد من التعاريف بحيث يمكن القول أن عدها قد يقترب من عدد الكتاب المنظرين لهذا العلم . ومع ذلك ، قمن الصعوبة أن يوجد ما يمكن أن يسمى بالتعريف المبانع الجامع خصوصاً فى ميدان العلوم الإجتماعية ، وعلم الاقتصاد درتها . فنظراً لتداخل حدوده مسع حدود غيره من العلوم الإجتماعية ، فإن معظم تعريفاته تتسم إما بالتعميم الزائد أو بالتضييق الشديد . إلا أنه مهما يكن هنالك من أمر فإنه - أى الاقتصادية بكل أو باخر بدراسة المشكلة الاقتصادية بكل أبعادها على نحو ما سنرى فيما بعد .

وإذا تركنا التعاريف جانباً ، وجدنا أن الاقتصاد بمعناه الحديث يمكن أن ينقسم إلى ثلاثة أنواع لكل منها أهميته :

(۱) الاقتصاد التحليلي : أو أصول الاقتصاد ، أو النظرية الاقتصادية . وفيه يهدف الاقتصادي إلى إكتشاف النظريات العامة التي تحكم الظواهر الاقتصادية . وبمعنى آخر ، فهو عبارة عن مجموعة العبادئ والمفاهيم والتعاريف التي تشكل خلفية العلم النظرية ، وبهذا المعنى فهو يزودنا بمجموعة من أدوات التحليل التي تعد بمثابة أسلحة يستخدمها الاقتصادي في محاولة معالجة المشكلات التي يتصدى لها .

- (ب) الاقتصاد الوصفى : وفيه يجمع الاقتصادي حقائق مختلفة ذات طبيعية متباينية عن مشكلة بذاتها يرييد دراسيتها . وبمعنسى آخر ، فهو يتناول المشاكل والظواهم الاقتصادية من ناحية توصيف مظاهرها وتاصيل اسبابها دون معاولة إقستراح حلول لمعالجتها.
- (جـ ) الاقتصاد التطبيقي : وهو عبسارة عن تطبيق المبادئ العامة التي يخرج بها الاقتصاديون التحليليون على مشاكل عملية . وبمعنى آخر، فهنو عبارة عن أستخدام أدوات التحليل التي تزودنا بها النظرية الاقتصادية في محاولة علاج المشكلات التي يطرحها الاقتصناد الوصفيي .

## ثالثاً: الاقتصاد وعلاقته بالعلوم الأخرى:

يلحظ المرء تداخلًا كبيراً بين الاقتصاد وغيره من العلوم والأخلاق والفلسفة والتساريخ والسياسة . فكم ل علم من هذه العلموم يسترك بصمات واضحة في ميدان الاقتصاد سواء من الناحية النظرية أو التطبيقية. The second section of the second section is the second section of

إن الاقتصادي الحصيف لا يستطيع أن يهمل أثر العادات والتقاليد عندما يتخذ قراراً ما . فمثلاً ، تلك الأبقار " المقدسة " في بعض بقاع الهند ، قد لا تمثل الاقتصادي من الناحية المجردة ، سوى مصدر للبروتين يسد رمق الكثير من الجياع . ومع ذلك عندما ياخذ في إعتباره تلك النظرية الدينية (أو فسى الواقع اللادينية) النسى تقدس هذه الأبقار ، سوف يعيد - بالتأكيد - حساباته أكثر من مرة . كذلك إذا نظرنا للمشكلة السكانية في مجتمع ما ، فربما يصل الفكر المجرد إلى محاولة الحد من الإنفجار السكاني بشتى الطرق حتى لو كان من بينها محاولة الحد من الزواج العبكر - الأمر الذي قد يعنى بشكل آخر فتح الباب أمام الرذيلة . بينما إذا أخذنا في الإعتبار تعاليم الدين ومبادئ الأخلاق ، يصبح للقضية وجه آخر !! .

كذلك بالنسبة للتاريخ ، لابد أن يلم به الاقتصادى إلى حدما ، حتى يكون فى مقدوره إعطاء التفسير الصحيح أو الحل الناجح لمشكلة ما . قمثلاً ، هل كانت ظاهرة إرتفاع الأسعار فى اسبانيا وأوروبا بعد إكتشاف الدنيا الجديدة (أمريكا) بكل ما فيها من ذهب وفضة مجرد مصادفة ؟ أم أن هناك تفسير آخر يمكن أن يقدمه لنا التاريخ ؟! .

ويقف علم السياسة على رأس تلك العلوم التى لا يمكن للقتصادى التغاضى عنها ، حتى لتجد أن علم الاقتصاد ظل يعرف لفترة طويلة من الزمن بإسم " الاقتصاد السياسى " ولعنل الكاتب الفرنسى " أنطوان دى مونكر يتيان " " Antoine de Montchrestien " هو أول من إستخدم هذا الإسم لأول مرة عام ١٢١٤ . وقى الواقع فإن هذه التسمية لا تعنى أن المعرفة الاقتصادية أصبحت تخضع علماً وعملاً للسياسات المجردة ، بقدر ما تبرز مدى تداخل حدود وإهتمامات كل من العلمين معاً . ومع ذلك ، لابد من الإعتراف بأن الاقتصادي لايملك غير أن يوصى بسياسة (اقتصادية) ما ، ويظل فى النهاية المسئول السياسى هو صاحب القرار .

ومهما تداخلت العلوم الإجتماعية معماً تظلل المعرفة الاقتصادية بحق ، درة هذه العلوم جمعاء أو - كما يوحى الينا الأستاذ ساموياسون "Samuelson" - مليكة العلوم الإجتماعية .

كذلك يعتمد الاقتصاد - شكلاً وموضوعاً - إعتماداً كبيراً ومستزلهداً على بعض العلوم الأساسية Basic Sciences كالرياضيات والإحصاء . ومع أن إستخدام المنطق الرمزى في التحليل الاقتصادي كان يتم بصورة متواضعة في البداية ، فإن الحال الآن جد مختلف ، فلقد أصبح التمكن من الأساليب الرياضيسة والإحصائيسة - في الوقت الحاضر - ضرورة ملحة للاقتصادي وليس ترفأ أو نوعاً من التجريب والتجريد الذهني . ومما ساعد على ذلك تلك الثورة التقنية المذهلة التي حدثت في مجال الحاسبات الآلية وإستخداماتها ، والتي فتحت أفاقاً جديدة أمام الاقتصادي . ومع ذلك ، فثمة تحفظ يجب أن يتذكره الاقتصادي دائماً حين يتعامل مع الأرقام الجوفاء وهو أنه يعمل أصلاً من أجل الإنسان وفي إطار علاقات إجتماعية معقدة قد لا يسهل إخضاعها للقياس الكمي .

ومن هذا ، مهما كان سحر الرموز وبريق الأرقام ينبغى أن تظل دائماً وسيلة وليست غاية في حد ذاتها .

## رابعاً : منهج البحث في علم الاقتصاد :

تختلف البيانات الاقتصادية عن البيانات المتعلقة بالعلوم الطبيعية (مثل الطبيعة والكيمياء والأحياء) ففي العلوم الطبيعية تكون البيانات كمية Quantitative ووحدات القياس ثابتة مثل الجرام ودرجات الحرارة ومقاييس الضغط. أما البيانات الاقتصادية ، فهي تعبير عن رغبات الأفراد وتظهر في صورة أرقام عن الأسعار والإيراد والإنفاق .... إلىخ . وقد تكون هذه البيانات ، إحصائية ، مثل حجم الإنتاج وحجم المبيعات والدخل والأسعار والتوظيف ، أو وصفية تظهير تصرفات وخطيط الوحدات الاقتصادي مثل قيام بعن

المنشآت بتخفيض الإنتاج كرد فعل لإنكفاض سعر سلعة ما إذا توافرت طروف معينة .

وواضح أن البيانات الاقتصادية هي بيانات غير معملية . بمعنى أنها غير قابلة للإختبار في معمل يمكن التحكم في الظروف الموجودة فيه بتثبيت جميع العوامل فيما عدا عاملين ومعرفة أشر التغيرات في أحدهما على الآخر كما يفعل الكيميائي مشلاً . فالتظام الاقتصادي هيو إحدي مظاهر النظام الاجتماعي الدائيم الحركة ولذا يجب دراسته على اعتبار أنيه مجموعة عمليات متغيرة ومستمرة . وقيد تسنى لعلم الاقتصاد الاقتراب من ظروف التجريب المعملي مين خلال أدوات وأساليب تحليلية مختلفة . ومن أهم هذه الأدوات ما يلي:

## ١ - طريقة الإستنزاء Induction :

ويقوم الباحث - وفق هذه الطريقة - بملاحظة الحقائق وترتيبها ومحاولة إكتشاف أى علاقة سببية بين المتغيرات التي يلاحظها . وبمعنى آخر ، فإن الباحث يحاول أن يقيم الدليل على قضية كلية بإثبات صدقها في كمل جزئياتها . فمشلا "سعى المستهلك للوصول إلى أقصى إشباع ممكن " يعتبر قضية كلية ، والدليل عليها هو مشاهدة سلوك المستهلكين في السوق ومحاولة كل منهم تنظيم إستهلكة بما يحقق له أقصى إشباع ممكن في صوء الظروف المحيظة به . أيضا ، إذا لاحظ الباحث أن اسعار البيض مثلاً تتخفص في الربيع فقد يستطيع أن يربط ذلك بالزيادة في المعروض من البيض في هذا الوقت من السنة ومن ثم يقرر تعميم الحكم التالي " تودي ويادة العرض - مع بقاء العوامل الأخرى على حالها - إلى إنخفاض السعر ".

وضعف هذه الطريقة يرجع في الراقع إلى أن الباحث لا يستطيع التاكد من أن المسادئ التبي وضعها تكسون صحيحسة ١٠٠ ٪ ولدا فإنسه يحاول إقامة الدليل على التعميم الذي توصل إليه بهذه الطريقة بإستخدام طريقة الإستنباط ...

#### : Deduction طريقة الإستنباط

وفق هذه الطريقة يبدأ الباحث من بعض المقدمات الأساسية التبي تعتبر من المسلمات postulates ، أي لا تحتياج في ذاتها إلى دليل عليهما . لأنها إما حقائق واقعنة مشاهدة أو حقائق مستمدة مئن علسوم أخرى . وعن طريق التفكر العقاسي المنطقسي يمكنه - أي البساحث -إستنتاج اقتراحات propositions محددة . ويطلق علتى هذه العملية " بناه النماذج " . وعلى ذلك فإن خطوات إعداد النماذج الإقتصادية تكون على النحو التالي:

- أ إِخْتَدِبْارُ الظُّاهِرَةُ الْأَقْتَصَادِيبَةُ الْمُرَادُ دَرِ السَّيَّةُ أَي تَحْدِيدُ الْمُشْكُلة وحتى يكسون التحليل ذو فائدة ، فأن المشكلة التي يتم إختيارها يجب أن تكون متصلة بالواقع إتصالاً وثيقاً ، أي تكون لها الهمية عملية .
- ب وضيع الإفتراضيات assumptions الأولية . ويجب من ناحية أن تكون هذه الإفتراضات متطابقة مسع الظروف الواقعيسة القائمية بقدر الإمكان ، ومن هذا تأتى أهمية الاقتصاد الوصفسي في هذا المجال ، وأن يراعى - من ناحية أخرى - الحاجة إلى التبسيط في حدود ما تسمح به متطلبات التحليل الاقتصادي .
- ج عن طريق الاستنباط المنطقسي بتم التوصيل بنياء على الافتراضيات ألى الإستنتاجات وبالتالى إلى إقتراحات محددة

د - إختبار صحة الإقتراحات عبى طويق وبط نتائجها بالواقع . فإذا كانت النتائج والحقائق لا تويد الإقتراحات فيجبدر فيض هذه الإقتراحات أو تعديلها . فريما كانت خطوات الإستتقاط قاطئة أو ربما كانت هناك افتراضات خاطئة أما إذا إتفقت الإقتراحات (القتبوات) مع الواقع فيجب الأخذ بها .

وعلى سبيل المثال إذا أردنا دراسة ظاهرة الثمن وتطيلها ، فيمكننا بناء عدد من النماذج التي يعبر كل منها عن حالة سوق معينة بشروطها الخاصة بها . وإذا إخذنا سوق المنافسة الكاملة - مثلاً - حيث يوجد عدد كبير جدا من البانعين والمشترين وتماثل في السلعة المنتجة وما إلى غير ذلك من الشروط . في هذه الحالة يمكن أن نفترض كمقدمات للتحليل أن البائع يهدف من نشاطه إلى تعظيم أرباحه ، وذلك إلى جانب توافر كل شروط المنافسة الكاملة .

وببناء مثل هذا النموذج ذو المقدمات الواضحة يصبح ممكناً عن طريق التفكير العقلى المنطقي أن نخلص إلى عدد من التعميمات المتعلقة بكمية السلعة التي يقبل أن يبيعها كل بائع وثمن الوحدة من هذه السلعة .

وجديسر بالذكر أن طريقة الإستقراء وطريقة الإستنباط ليستا متعارضتين ولكنهما متكاملتان . فكلاهما توصل إلى عدد من التعميمات أو المبادئ المعينة ويتلزم إختبار مدى صحة التعميمات التي تنتهي إليها كل طريقة منهما . وأسلم الوسائل لتحقيق هذه الغاية هو إستخدام طريقة الإستنباط في تحليل نفس الظاهرة الاقتصادية التي تم تحليلها بطريقة الإستقراء والعكس بالعكس . أضف إلى ذلك أن طريقة الإستنباط تساعد في إختيار البيانات المناسبة لطريقة الإستقراء ، كما أن الطريقة الأخيرة

تمكننا من إختبار مدى واقعية الإفتراضات الموضوعة في الدراسات الإستقرائي يتعين أن يسبقه الإستنباطية ، وفضلا عن ذلك ، فإن التحليل الإستقرائي يتعين أن يسبقه نوع من التحليل الإستنباطي . حيث أنه من المحتم قبل الشروع في أى بحث إحصائي واقعى إختبار عدد من الوقائع والبيانات التي يتدخر بها مختلف البحث من بين عدد كبير من الوقائع والبيانات التي تزخر بها مختلف جوانب الحياة الاقتصادية . وهذا الإختيار يفترض بالضرورة القيام ببعض التفكير والتنظير المجرد سلفا . فمثلا ، عند بحث الطلب على سلعة كالأرز فإننا نستند إلى الكميات المنتجة منه خلال بضعة سنوات سابقة ، وثمن الكيلوجرام ، وثمن سلعة أخرى بديلة كالمكرونة . هذا البحث يفترض ضمنا أن هناك نظرية تربط – نتيجة للتفكير المنطقي المجرد – بين الطلب على الأرز وكل هذه العوامل . وهذه النظرية هي التي على أساسها تم إختيار هذه العوامل بالذات دون غير ها من العوامل الأخرى . وبالطبع فإن مهمة البحث هي التأكد مما إذا كان الواقع يوكد

وهكذا نجد أن التحليل الإستنباطي يساعد في إنتقاء الوقائع ذات المغزى التي يتعين دراستها عن طريق التحليل الإستقرائي .

وخلاصة ما تقدم أن طريقة الإستنباط وطريقة الإستقراء متكاملتان لا متعارضتان وكلاهما مفيد وضرورى كمنهج للبحث في علم الاقتصاد . ومع ذلك فإن طريقة الإستنباط هي محل الدراسة الأساسي في هذا المؤلف .

Hilly Committee of the Committee of the

ang Johnson Maria Andrewski, Johnson Johnson Maria Allandon (1985) Book of the Allandon Allandon (1986)

#### خامسا: التحليل الاقتصادي والنظرية الاقتصادية:

لكسى يتسم وصسف ظساهرة اقتصاديسة معينسة فلابسد مسن تجميسع المعلومات المتعلقة بها بعيدا عن أي حكم شخصي . وحتى يخرج الاقتصادى بفائدة من هذا الوصف فلابيد له من أن يتدرج في مراحل الوصف المختلفة على أساس منطقى مترابط . وربما كانت طبيعة علم الاقتصاد ، كعلم إجتماعي يهتم بالتصرفات الإنسانية ، تجعل أسلوب الوصيف في الاقتصاد أقل دقة من العلوم الطبيعيسة . إلا أن التقدم المستمر فى جمع البيانات الإحصائية والقدرة على تصنيفها وعرضها بطريقة علمية قد أضفى على هذا الأسلوب قدرا كبيرا من الدقة .

والواقع أن الصورة الوصفية لأى ظهاهرة اقتصادية تعد هامة في حد ذاتها ، إلا أن الأكثر أهمية - من وجهية نظير الاقتصياد - هيو تحليل الظواهر الاقتصادية المختلفة بغرض تفسيرها ومحاولة وضمع بعض الفروض العلميسة حول سلوكها . وفسى سبيل ذلك يستعين الاقتصادى بقواعد المنطق والإدراك السليم.

وإذا كان ممكناً من خلال التحليل الاقتصادي إكتشاف وتحديد الخواص التي تتميز بها كل ظاهرة اقتصادية عن غيرها من الظواهر الإقتصادية الأخرى ، فإنه من الممكن أيضا إكتشاف الظواهر التبي يكون لها خسواص مشتركة ، وإذا منا إستطاع الاقتصنادي تحديد هذه الخواص وأوضح بالمنطق ما يمكن أن ينترنب على وجودها لأمكنه توفير الكثير من الجهد الذي يبذل في عملية التحليل الاقتصادي . فعلي سبيل المثال ، إذا قام الاقتصادي بتحليل سعر كل سلعة في أحد الأسواق فقد يكتشف عند تحليله لكل حالة علاقات سببية تتكرر عند تحليله للحالات الأخرى بما يبرر تعميم ما يمكن أن يتوصل إليه على حالات أخرى مشابهة . وإذا كنا قد ذكرنا أن الاقتصادى ، في محاولته إكتشاف العلاقات التسي تربسط بيسن المتغيرات والظواهر الاقتصاديسة والقوانيس العامسة التسيي تحكمها يستعين بالمنطق والإدراك السايم ، فأن وسيلته السي ذلك مجموعة من الأدوات الذهنية تتمثل في ما يستعين به من مفاهيم ونماذج نظرية على فهم الواقسع . وتعمرف همذه الأدوات بإسما " أدوات التحليسل الاقتصى ادى " . ومسن المقدمات الأوليسة ( البديهيسات والتعريفسات والإفتراضات ) التسي يبدأ منها الاقتصادي ، وأدوات التحليل التسي يستخدمها ، والفروض التي يستنتجها يتكبون بنساء منطقى متكسامل همو مسا يسمى " النظرية الاقتصادية " .

وجدير بالذكر أن النظريات - في مجال الاقتصاد - تتعدد بتعدد ظواهر الحياة الاقتصائية وأحداثها ، ولذا فقد جرت العادة على تسمية كـل نظرية اقتصادية بإسم الظاهرة التي تحساول هذه النظرية تفسيرها والتنبيق بسلوك متغيراتها . فنقسول مشلاً " نظريسة الطلب " أو " نظريسة العسرض" أو " نظرية الدخل القومس " ...... إلى . ولكن عندما نذكر " النظرية الاقتصادية " دون أن ننسبها إلى ظاهرة بذاتها فإن ذلك يشير إلى فرع متميز من فروع المعرفة الاقتصادية يقسف إلى جسانب ( وربما فسي صدارة ) الفرعيان الأخريان لهذه المعرفة وهما الاقتصاد الوصفيى والاقتصاد التطبيقي ، ليشكل ثلاثتهم قوام علم الاقتصاد .

ولقد جرت العادة على تقسيم النظرية الاقتصادية إلى فرعيس رئيسيين هما: نظرية الاقتصاد الجزئي (المايكرو) ونظرية الاقتصاد الكلسي ( المساكرو ) . ويهتسم الاقتصساد الجزئسي ( السذي يسسمي أيضسا الوحدي ) بدر است النشاط الاقتصادي لوحدات فردية كالمستهلك الفرد، والمشروع الفردى ، والسلعة أو الخدمة الفردية . فهو يوضح كيف يتم

تحديد السعر بالنسبة لسبلعة معينية تقوم منششأة منا بإنتاجها ، كمنا يتناول الكيفية التي يتحدد بها مستوى الإنتاج الذي تحقق عنده هذه المنشأة أكبر ربح ممكن ، ويوضح كذلك الكيفية التي تستطيع بها مثل هذه المنشأة تجميع عوامل الإنتاج بحيث تكون تكلفة إنتاج الوحدة من السلعة أقل ما يمكن . أيضا ، فإن من مجالات الاقتصاد الوحدى در اسة سلوك المستهلك من حيث الكيفية التي يتم بها توزيع دخله المخصيص للإنفاق على السلع والخدمات التبي يرغب في الحصول عليها . بحيث يحمل على أقصى إشباع ممكن .

أما الاقتصاد الكلي ( الدي يسمى أيضا التجميعي ) ، فيهتم بدر اسة الكيفية التي يعمل بها الاقتصاد القومى في مجموعه . وبمعنى آخر ، فهو يهتم بدراسة القوى التي تؤثر في مستوى الأداء الكلي للنظام الاقتصادي والتي تعمل على تحديد المتغيرات التي تعبر عن مستوى النشاط الاقتصادي في المجتمع . فهو يوضيح الكيفية التي يتحدد بها مستوى الإنتياج الكلبي من السلع والخدمات ومستوى توظيف الموارد ، كما يوضع التقلبات التبي يمكن أن تعترى كل من الإنتاج والتوظف ، والسبب في إختيالف معدلات البطالية من وقب الأخر ، وإختيالف معدل نمو الناتج القومى من سنة لأخرى وما يصحب ذلك من تقلبات في المستوى العسام للأسعار . ويدخل ضمن إطار الاقتصاد التجميعي أيضاً دراسة الاستهلاك الكلى والإدخار الكلسى والاستثمار الكلسى والإنفاق الكلسى والتضخم والدورات الاقتصاديسة ومسيزان العدفوعسات وأستعار الصسرف .... إلىخ .

وبالرغم من أن الغصيل بين الاقتصاد الكلى الذي يهتم بتحليل الإجماليات ، والاقتصاد الجزئس الدي يهتم بتحليل مكونات هده الإجماليات يعد مفيداً من الناحية التحليلية ، إلا أن الفصل بينهما لا يعد نهائياً . حيث أن ، تكوين الأجراء قد يؤثر على الإجمالي كما أن حجم الإجمالي قد يؤثر على الأجزاء . وبمعنى آخر ، فهناك درجة كبيرة من التشابك بين الاثنين . فالكفاءة التي يتم بها تخصيص الموارد بين الإستخدامات المختلفة لها تأثير كبير على إجمالي الإنتاج في الاقتصاد ، والمستوى العام للأسعار ما هو إلا متوسط كافة أثمان السلع والخدمات الفردية ، والناتج القومي ما هو إلا مجموع ناتج كافة المشروعات أو الوحدات الإنتاجية الفردية في الاقتصاد القومي .... وهكذا .

ومع ذلك فمن الضرورى وجود هذين النوعين من التحليل وذلك لسببين رئيسيين هما:

١ - صعوبة التوصل إلى تحليل كلى من خلال التحليل الجزئى . فإذا أخذنا على سبيل المثال مشكلة العوامل التى توثر فى المستوى العام للاسعار (وهى مشكلة كلية) ، وجاولنا التوصل إلى تحديد هذه العوامل عن طريق تحليل أثمان كافة السلع والخدمات الفردية فى الاقتصاد القومى . لاشك سيكون هناك صعوبات بالغة فى هذا الخصوص قد يتعذر معها أو يستحيل تحديد هذه العوامل . وقد يكمن الحل الأيسر لهذه المشكلة وفهمها بصورة أوضح إذا إعتمدنا على تحليل الدخل القومى .

٢ - ليس من الصواب دائما تطبيق مبدأ الخاص على العام أو الجزء على الكل . ففى الاقتصاد ليس ضرورياً أن ما هو صحيح بالنسبة إلى الجزء يكون صحيحاً بالنسبة إلى الكل ، كما أن المبادئ التى تصلح لتحليل المشكلات الاقتصادية الجزئية قد لا تصلح بنفس

الدرجة لتحليل المشكلات الاقتصافية الكلية ومن ثم فلا يجب تعميم نتائج التحليل الجزئى على مشكلات التحليك الكلى . فالإدخار على سبيل المثال - قد يكون مرغوبا فيه إلى حد كبير بالنسبة للمستهلك الفرد . ولكن الزيادة الكبيرة في إدخار المجتمع قد تودى إلى إنخفاض الدخل القومى ، بل وقد توصيل الاقتصاد إلى حالة الكساد .

# سادساً: الاقتصاد التقريري (القالعسي) والاقتصاد التقديري (المثالي):

من الشائع أن يطلسق على التعميمات أو المسادي أو النظريسات التى تنتج من إستخدام الطريقة الإستنباطية أو الطريقة الإستقرائية إسم "القوانيان الاقتصادية". وبفضل هذه القوانيان يمكن فهم حركة النظام الاقتصادي بشكل أفضل ، كما يمكن التنبؤ بالنتائج التي تنتهى إليها بعض المواقف المعينة . أضف إلى ذلك أن هذه القوانيان تقدم الوسائل الضرورية التي يمكن بواسطتها تحليل المواقف والمشكلات الجديدة التي ترد على الحياة الاقتصادية للمجتمع ومن ثم يمكن وضع سياسات وبرامج جديدة لمواجهة مثل هذه المواقف والمشكلات .

وحتى يمكن إختبار صحة أو عدم صحة القوانين التي يمكن عن طريقها التنبؤ بالأحداث التي لم تقع بعد فلابد من التقرقة بين الاقتصاد التقريري ( الواقعي ) Positive Economics والاقتصاد التقديري ( المثالي ) Normative Economics .

فالأول يتعامل مع الواقع ، بمعنى أنه يقدم تفسيرات علمية لعمل الاقتصاد أى يشرح الكيفية التى بها يقرر المجتمع الاستهلاك ، والإنتياج ،

وتبادل السلع . وهذه التفسيرات مزدوجة الهدف فهى - من ناحية - ترضي فضولنا بمعرفة الطريقة التي يعمل بها الاقتصاد ، ومن ناحية أخرى تمكننا -وفق أسس معينة - من معرفة الطريقة التي بها سيستجيب الاقتصاد للتغيرات في الظروف المحيطة به .

أما الثانى ، أى الاقتصاد التقديرى ، فيختلف تماماً حيث يعرض وصفات Recommendations وصفات Prescriptions قائمة على حكم تقديرى شخصى Personal Value Judgement .

وفى الاقتصاد التقريرى نجد أنه مهما كانت القناعة السياسية للاقتصاديين ومهما كانت وجهة نظرهم فيما يجب أن يحدث أو فيما يرونه جيداً ، فهم يعملون - كل على حده - ويهتمون بالكيفية التى يعمل بها الاقتصاد على أرض الواقع ، وليس هناك - حتى هذه المرحلة - مجال للحكم التقديرى الشخصى ، لأن إهتماماتهم تتعلق بقضايا على شاكلة : إذا تغير هذا ، عندئذ سيحدث ذلك . وبمثل هذه النظرة ، فإن الاقتصاد التقريرى يكون مشابها للعلوم الطبيعية مثل الجيولوجيا ، أو الطبيعة ، أو الفلك .

فعلى سبيل المثال ، قد يجمع الاقتصاديون - على إختالاف قناعاتهم السياسية - على أن سعر سلعة ما سوف يرتفع إذا قامت الحكومة بفرض ضريبة على هذه السلعة . وقضية إرتفاع السعر فى حد ذاتها ، بالنسبة للاقتصاد التقديرى (المثالي) واضحة وهي الرفض . أما فى الاقتصاد التقريري (الواقعي) فالآراء ستختلف ولكنها ستسفر فى النهاية عن الموافقة خصوصاً بين المتخصصيين .

Jan Jan Strate Committee Committee Committee Committee Committee Committee Committee Committee Committee Commit

وبالطبع - وكما هو الحال في أي علم أخر ، فسيكون هناك قضايا لم تحل لأن هناك عدم إتفاق بشأنها . وما لم يتفق بشأنه يكون خارج حدود علم الاقتصاد . وإذاكان التقدم في البحث يمكن أن يحل بعضاً من هذه القضايا ، فإن قضايا جديدة سوف تظهر وتفسح المجال لبحوث إضافية .

وبالرغم من أن البحث يمكن أن يحل كثير من القضايا القائمة في الاقتصاد الواقعي ( التقريري ) ، فليس هناك إدعاء بإمكانية حل ما هو غير متفق عليه في الاقتصاد المثالي ( التقديري ) لأنه يقوم على أحكام قيمية ذاتية وليس على البحث عن أي حقيقة نظرية .

وربما ساعد المثال التالى على توضيح مجال الاقتصاد الواقعى ومجال الاقتصاد المثالى .

من المعروف أن مرحلة الشيخوخة تحتاج إلى نفقات طبية كبيرة إذا قورنت بالمراحل السنية الأخرى لأقبراد المجتمع ، ولذا فإن الحكومة قد تدفع إعانيات مالية للفواتير الصحية للمسنين . والجزء الأول من القضية ، وهو الإدعاء بأن الفواتير الطبية لكبار السن مرتفعة نسبياً ، يقع في مجال الاقتصاد الواقعي ( التقريري ) لأنه يتعلق بالكيفية التي يعمل بها العالم في الواقع . ويمكن القيام بعمل برنامج بحثي يتحدد من خلاله ما إذا كان ذلك صحيحاً أم لا . وغالباً ما يحدث أن يكون ذلك صحيحاً . أما الجزء الثاني من القضية ، وهو ما ستقوم الحكومة بعمله ، فيلا يمكن إثبات صحته أو عدم صحته عن طريق أي بحث علمي . فهو ببساطة حكم قيمي مبني على أحاسيس الشخص الذي يصدر الحكم . وربما يحدث أن يسهم كثير من الناس في مثل هذا الحكم ، إلا أن آخرين من

النساس ربمها لا يوافقون عليه معتقدين أن الأكسش أهميه همو تخصيه الموارد الفادرة للمجتمع في تحسين البيئة وليس في دفيع إعانهات مالية لكبار البين .

وليس هناك - في الواقع - طريقة يمكن للاقتصاد من خلالها توضيح أن أحد هذه الأحكام المثالية صحيحا والآخر خطا . فكلها تعتمد على الأولوبات أو التفضيلات الشخصية أو المتعلقة بالمجتمع الذي يختار من بينها ، فمشلا ، ربما نكون قابرين على توضيح أن القطاع الإعانية المالية للفواتير الصحية الخاصية بكيار السن تقود متوسطى العمر إلى القيام بمجموعة من الفحوص العلبية - ربعا كانت غير ضرورية - في محاولة لإكتشاف الأمراض قبل أن يصبح علاجها عالى التكلفة . وربما كان على المجتمع أن يخصيص قدرا كبيراً من الموارد لتقديم تسهيلات لمثل هذه الفحوص تاركا موارد أقل مما هو مفترض تخصيصية لتحسين البيئية . ويمكن بالطبع إستخدام الاقتصاد الواقعي لتوضيح قائمة الإختيارات التي يتعين على المجتمع في النهايية أن يختيار لنفسه منها ما يحلو ليه مثالياً .

والوأقع أن معظم الاقتصاديين لهم روى مثالية وبعضهم أبطال صياح Vociferous Champions من أجل توصيات مثالية خاصة بهم ومع ذلك ، فإن الدور الدفاعي عما يجب أن يفعله المجتمع يجب أن يكون مميزاً عن الدور الذي يقوم به الاقتصادي كخبير فيما يتعلق بالنتائج المحتملة لأي إجراء . فالاقتصادي المتخصص يقدم نصيحته كخبير في الاقتصاد الواقعي وليس كمواطن عادي يشارك في الجدل حول الخيارات المثالية الخاصة .

#### ملحق الفصل الأول

#### المنطق الرياضي والتحليل الاقتصادي (١):

بدأ إستخدام المنطق الرياضي في التحليل الاقتصادي منذ وقت طويل متمثلاً في بعض الأشكال البيانية والمعادلات البسيطة ولكنه أخذ يتزايد أفقياً ورأسياً بصورة مذهلة في الأونية الأخيرة ، حتى وصيل به الأمر إلى أن أصبح في الوقت الحاضر ضرورة ملحة وليس مجرد نوع من الترف أو التمرين العقلي كما يدعي البعض .

ورغم أن التحليل الرياصى الاقتصادى لا يسزال يعد مجرد منطق بديل المنطق اللفظى وليس فرعاً جديداً من فروع المعرفة الاقتصادية لله ذاتيته الخاصة ونطاقه المتميز ، إلا أن ذلك لا ينفى أن هناك العديد من الأفكار الاقتصادية الخلاقة لم يكن فى إستطاعة الاقتصاديين أن يصلوا اليها بإستخدام المنطق اللفظى وحده . فضلاً عن أن إستخدام المنطق الرياضى فى ميدان التحليل الاقتصادى قد أضفى عليه نوعاً من الدقة والتحديد والأناقة الصياغية الأمر الذى يزيد من درجة مأمونية النتائج التى يخلص إليها ويرفع من مستوى الثقة فيها . وفيما يلى سنحاول فى عجالة أن نلقى الضوء على كيفية إستخدام بعنض الأدوات الرياضية الشهيرة وما يقابلها من الإصطلاحات الاقتصادية .

<sup>(</sup>۱) يستطيع القارئ أن يترك قراءة هذا القسم مؤقتاً ثم يعود لقراءته عندما ببدأ في قراءة الباب الثاني .

المتغيرات الاقتصادية قد تكون متغيرات كمية هي المتغيرات أو متغيرات نوعية Qualitative . والمتغيرات الكمية هي المتغيرات التي يمكن قياسها قياساً عدياً الاستعار والكميات والدخول ، أما المتغيرات النوعية فهي التي لا يمكن قياسها عدياً مثل الأذواق والمنفعة ومستوى الفن التكنولوجي . وبالنسبة للمتغيرات النوعية يمكن معالجتها بإستخدام ما يعرف "بالمتغيرات الصماء أو الوهمية يمكن معالجتها بإستخدام ما يعرف "بالمتغيرات الصماء أو الوهمية (ذكر أو أنثى ) فعند معالجته يمكن أن نفترض القيمة "صفر " للإناث والقيمة " واحد " للذكور . وفي الحقيقة فإن معالجة هذه المتغيرات النوعية لا يكون دائماً بهذا التبسيط بل أنه أحياناً يكون على من مستوى مرتفعة من التعقيد بحيث أن تفصيلات معالجته هي أعلى من مستوى الكتاب الحالي ولذلك لن نتعرض لها هنا .

أما بالنسبة للمتغيرات الكمية ، فإن أى متغير منها يمكن أن يقاس على ثلاثة مستويات :

Total Level

مستوى كلى

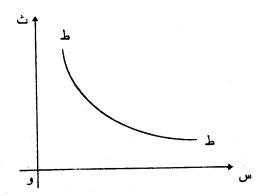
مستوى متوسط Average Level

مستوی حدی Marginal Level

فالإيراد مثلاً يمكن أن نقيسه على هذه المستويات الثلاثة فنحصل على التعبيرات الشائعة لدينا وهى الإيراد الكلى والمتوسط الحدى وبالمثل متغير مثل الإنتاج تعطى مستويات قياسه بالإنتاج الكلى والمتوسط الحدى ... وهكذا . والأصل في القياس هو المستوى الكلى لأنه يمثل القيام المشاهدة الفعلية للمتغير أما المتوسطات والحديات فهى " مقاييس

مشتقة Devided " لنفس المتغير من قيمه الكلية المشاهدة . وتتحدد المقاييس المشتقة بعلاقات رياضية ثابتة ومستقرة ولا تختلف باختلاف نوع المتغير بل تكون صحيحة في جميع الأحوال . والمتغيرات الكمية من ناحية أخرى ، قد تكون مستمرة أو " غير مستمرة أو وثابية Discrete " . والمتغيرات المستمرة هي تلك التي يفترض أنها تأخذ أي قيمة سواء " صحيحة Integar أو كسرية Fraction ، أمسا المتغيرات الوثابة فهي التبي يفترض أنها لا تأخذ كل القيم بل تأخذ فقط القيم الصحيحة مشلاً وليس القيم الكسرية . وتتعكس إستمرارية أو عدم استمرارية المتغير على الشكل الذي تعطي بمه علاقمة هذا المتغير بغيره من المتغيرات . فالمتغيرات المستمرة يمكن أن تعطى علاقاتها ( الصريحة ) في صورة " معادلات " أما المتغيرات الوثابة فعادة تعطي علاقاتها في صبورة "جداول Schedules ". فمثلاً علاقة الطلب في صورتها البسيطة التي تربيط بين كمية سلعة ما بسعرها ، يمكن تصويرها في صورة معادلة وذلك إذا كانت المتغيرات مستمرة ، مثل معادلة الطلب الآتية:

حيث (س) تشير إلى الكمية المطلوبية ، ( الاستثمار ) تمثل الثمن ، والمعادلة السابقة (وهي معادلة من الدرجة الثانية) تحدد لنا الكمية المطلوبة عند أي قيمة للسعر سواء كانت كسراً أو عدداً صحيحاً. ولذلك فالعلاقة المعطاة بهذه المعادلة هي علاقية مستمرة وعند تمثيلها بيانياً تعطى لنا منحنى " ناعم Smooth " مستمر وينحدر من أعلى إلى أسفل ناحية اليمين كما هو موضح بالشكل (١-١) الآتسى:



منحنى الطلب المستمر شكل ( ١-١ )

غير أن نفس علاقة الطلب في صورتها السابقة (التي تربيط بين الكمية المطلوبة والسعر وحده) لا تعطى في صورة معادلة وذلك إذا كانت المتغيرات وثابة غير مستمرة وإنما تعطى في صورة جدول مثل الجدول الآتى:

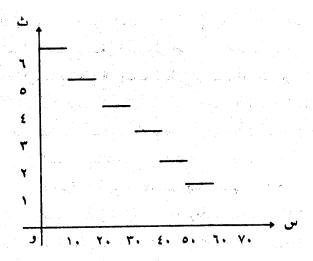
جدول ( ۱-۱ ) جدول الطلب

الكمية المطلوبة (س)	سعر السلعة ( ث )
٥.	<b>\</b>
01	۲
<b>£•</b> . /	۳.
10	•
, 1.	٦ ٦
0	٧

ومن الواضع أن الجدول السابق (١-١) يوصبح لنا الكميات المطلوبة من السلعة عند السبعر المساظر لها - والمعطاه في نفس الجيدول - أميا إذا أرديبا معرفية الكمينات المطلوبية عنيد أي أسبعار أخبري غير المعطاة في الجدول فإنسا لا نستطيع ذلك . ومن الواضح أيضا أن الأسعار المعطاة في الجدول كلها أعداد صحيحة Integars ولا توجد أي كسور وهذا يعنى أن السعر هنا متغير وثابت غير مستمر لا يأخذ كل القيم الحقيقية . وفسى هذه الحالبة إذا أردنها تصوير معطيات هذا الجدول بيانياً فإنها لا تعطى لنا منحنى ناعم مستمر ولكنها تعطى لنا الشكل المعروف بإسم " الدالمة السلمية أو دالمة الخطوة Step Function " وهمى دالة لا تكون معرفة عند كل النقط . ويتضبح هذا من الشكل المناظر (Y-1)

وعلى ضبوء التمييز بين المتغيرات المستمرة وغيير المستمرة يمكن أن نرجع ونتناول فكرة الحديات والمتوسطات ( كمستويات القياس Levels of Mesurement ) وعلاقتها بالكليثات من ناحية وبعضها البعض من ناحية أخرى .

فبالنسبة إلى " الحد " كقياس لأى متغير فهو يمثيل معدل التغير الكلبي لهذا المتغير . فالناتج الحدى مثلاً هو معدل تغير الناتج الكلبي والمنفعة الحدية هي معدل تغير المنفعة الكليسة وهكذا بالنسبة إلى الإيسراد الحدى والتكلفة الحدية وغير ذلك . وعموماً إذا كَانت هناك علاقة ما مثل ص = د (س) حيث (ص) تمثل المتغير (التابع) مقيساً على المستوى الكلسى ، فإننا نستطيع أن نقيس (ص) عند المستوى الحدى كالأتى:



دالة الطلب الفعلية شكل ( ١-٢ )

ص عند المستوى الحدى = التغير في ص ( على المستوى الكلى ) التغير في س ( على المستوى الكلى )

وهنا تظهر أهمية التفرقة ببن المتغيرات المستمرة والوثابة . حيث إذا كانت المنغيرات وثابة (غير مستمرة) تعطى علاقتها في صدورة " جدول " ( وليس معادلة ) . والقياس الحدى للمتغير (ص) يتحدد بنسبة التغير المطلق في المتغير ( الكلي ) التابع إلى التغير المطلق في المتغير المطلق هو الفرق بين قيمتين متاليتين في المتغير أو بمعنى أدق هو الفرق بين قيمة المتغير عند نقطة القياس وقيمته السابقة على هذه النقطة . ويشير الرياضيون إلى التغيرات

المطلقة الطفيفة Increment عادة بالرمر ۵ يقسرا دلتها ، ومس شم تكون :

قيمة ص عند نقطة القياس - قيمة ص عند النقطة السابقة -

أما في حالة المتغيرات المستمرة فإن النقاط التي يمكن قياس قيم المتغيرات عندها يمكن أن تقترب جداً من بعضها لدرجة أنها تكاد تنطبق على بعضها (أي يكاد الفرق بين النقطتين يساوى الصفر) ولكنها لا تنطبق تماماً (وإلا كان الفرق يساوى الصفر) . وبالطبع إذا إنطبق تنظبق تماماً ( في الحالية والنقطة السابقة عليها ) فإن معدل تغير العلقة وهو  $\frac{\Delta}{\Delta}$  سوف يصبح ( عندما تكون س = صفر ) كالآتى :

$$\Delta \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta}$$
 (مالانهایة)  $\Delta$ 

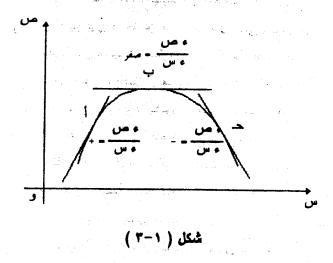
اما إذا كانت ۵ س صعبيرة جداً جداً (ولكنها لا تساوى الصفر) أي عندما تقترب النقطتان جداً من بعضهما ولكنهما لا ينطبقان على بعضهما فإن معدل التغير لا يتؤول إلى مالاتهاية ولكنه يدوول إلى نهاية محددة تعرف رياضياً بإسم المشتقة الأولى أو المعامل التفاضلي الأول والذي نرمز لنه بالرمز عص

وحيث أن المتغيرات المستمرة تعطى العلاقمة بينها في صدورة معادلات فإن القياس الحدى لمثل هذه المتغيرات ( البذي يمتسل معدل التغير ) يتحدد بالمشتقة الأولى لهذه المتغيرات . أي أن :

ص عند المستوى الحدى المستوى الحدى المستوى الحدى المستوى الحدى المستوى الحدى المستوى ال المسى تغيير س ، فيشيلا إذا كيانيت المعادلية الأتيسة تمثيل الإسراد الكلسي (یص ) نی

وكقباعدة نقبول ان الحديبات Marginals همي دائمياً تفساضل الكليات Totals في حالية العلاقيات المعترة.

فالإيراد الحدى هو تفاضل ألإيسراد الكلسي والمنفعة الحدية هسى تفاضل المنفعة الكلية والتكلفة الحدية هي يَفْهَاضل التكلُّفِية الكليـة وهكـذا ... ومن الجدير بالذكر هنا أن المشتقات الأولى الرياضية لهما دلالمة بيانية . فالمشتقة الأولى لأي دالة عند نقطة ما تساوى تماماً ميل الخط الذي يمس منحنى هذه الدالة عند هذه النقطية . وبالطبع تظل هذه الدلالة الرياضية صحيحة في حالة التحليل الاقتصادي . فميل دالة الإيراد الكلي هيو الإيسراد الحدى وميسل دالة التكاليف الكلية هو التكافسة الحديسة وهكذا. وتفيدنا هذه الدلالة في الوصول إلى علاقة الجديات بالكليات طالمها عرفنها أن الحديات هي من الناحية الرياضية تفاضل الكليات . فكما يتضبح من الشكل ( ٣-١ ) المناظر ، في الفرع الصباعد من المنحنى الممثل في الشكل نجد أن المشتقة الأولى للدالة عند أي نقطة على إمتداد هذا الفرع (مثل نقطة أ) تكون دائما موجبة حيث يصنع أي مماس لهذا الفرع من الإتجاه الموجب للمحور الأفقى ، زاوية حادة .



وهكذا نستنج العلاقة الأولى التى تربط الحد بالكل وهى أنه طالما يكون الحد (النفاضل أو المشتقة الأولى) موجباً لابد أن يكون الكل متزايداً . وبنفس المنطق يتضح لنا من الشكل السابق أنه على إمتداد الفرع الهابط من الدالة فإن أى مماس للمنحنى على إمتداد هذا الفرع يكون سالباً حيث تصنع هذه المماسات زوايا منفرجة مع الإتجاه الموجب للمحور الأفقى . وهكذا تكون العلاقة الثانية التي تربط الحد بالكل هى أنه طالما يكون الحد (التفاضل أو المشتقة الأولى) سالباً لابد أن يكون الكل متناقصاً . وأخيراً نجد أنه عند نقطة الإتقلاب (النهابات العظمى أو الصغرى) تكون المشتقة الأولى صفراً حيث يصنع مماس الدالة عند مثل هذه النقط (كما هو الحال عند نقطة ب في الشكل (١-٣) السابق) خطأ موازياً للمحور الأفقى (أى ميله يساوى الصفر) . ومن

ثم تكون العلاقة الأخيرة التي تربط الحد بالكل هي: عندما يصبح الحد مساوياً للصغر يكون الكل عند نهايت ( العظمي أو الصغرى ) ومن الجدير بالذكر أن نميز بين مرحلتين من المراحل التي يكون فيها " الحد " موجبا ، فهو قلد يكون موجبا ومتزايدا أو موجبا ومتناقصا . وحيث أن " الحد " هو معدل تغير " الكل " فعلي ذلك يمكن أن نقول أنه عندما يكون " الحد " موجبا ومتزايد لا يكون " الكل " متزايد فقط بل متزايد بمعدل متزايد أما عندما يكون " الحد " موجبا ومتناقصا في " الكل " بمعدل متزايد أولىن بمعدل متناقص . هذا عن علاقة " الحديات " الكليات " ، أما عن علاقة الحديات بالمتوسطات في أما من معدل تغير " بالكليات " ، أما عن علاقة الحديات بالمتوسطات في أما من معدل تغير المتوسطات سواء كان ذلك تزايداً أو تتاقصاً . ومن ثم ، نجد أنه : عندما يكون " المتوسط " متزايداً يكون " الحدي " المتوسط " متزايداً يكون " الحدي " متناقصاً بمعدل أسرع منه ولذلك " المتوسط " متناقصاً يكون " الحدي " متناقصاً بمعدل المتوسط المتوسط اليي نهايته ( العظمي أو الصغري ) .

The same of the sa

# الفصل الثاني

## المشكلة الاقتصادية

## أولاً: طبيعة المشيكلة:

ليس من العسير علينا أن نتصبور أن بداية إدراك الإنسان لمغزى كلمة " اقتصباد " هبو إدراك قديم قدم إقبران وجبوده - أى الإنسان - بالكون الذى يعيش فيه . وتعليل ذلك هبو أن الإمكانيات المحدودة المناحة للفرد ، والحاجبات العديدة التبي يسبعي إلى إشباعها ، هما حقيقتبان منذ خلق الله الأرض ومن عليها .

فلو تصورنا إنساناً بدائياً يعيش في عزلة عن غيره من الناس ، فإن أول ما يواجه هذا الإنسان هو إكتشافه لعدد من رغباته الأولية الملحة كحاجته إلى الطعام والشراب والمأوى والملبس .... وغيرها . وسيحاول البحث فيما حوله عن وسيلة لإشباع هذه الحاجات وسيسفر بحثه حتماً عن إكتشاف بعض الموارد والإمكانيات التي يمكنه الإستعانة بها في هذا الخصوص .

وما أن يبدأ هذا الإنسان محاولته العطية لإشباع حاجاته ، حتى يتبين أن هذه الحاجات أكثر من أن تشبع عن طريق ما فى حوزته من إمكانيات وتكون النتيجة الحتمية لذلك هو التناعيه بإشباع بعض حاجاتيه دون البعض الأخر.

وهذا الإقتساع هو في الواقع بداية مواجهة الإنسسان " للمشكلة الاقتصادية محيث أنه قبل أن يبدأ بالفعل في إشباع " بعض " إحتياجاته

فعليه أن يجيب بصفة قاطعة على تساؤلات مثل: أى هذه الإحتياجات له الأولوية ؟ وأى وسائل يمكنه إستخدامها لتحديد هذه الإحتياجات ؟ وكيف يمكنه الإستفادة بموارده وإمكانياته المحدودة لإشباع أكبر قدر ممكن من إحتياجاته ؟ .

ومفاد ما تقدم أن الإنسان منذ بدء الخليقة يواجه ما أصطلح على تسميته "بالمشكلة الاقتصادية "التي يحاول علم الاقتصاد أصلاً أن يقوم بحلها والواقع أن المشكلة الاقتصادية تتصف بالعمومية ، إذ أنها تواجه الفرد كما تواجه الجماعة ، بل أنها تواجه كل المجتمعات سواء كانت متقدمة أو متخلفة ، زراعية أو صناعية ، رأسمالية أو إشتراكية . وهي لا تختلف في أركانها ولا في عناصرها من مجتمع لآخر ، ولكن الذي يختلف هو طريقة حلها . وذلك يتوقف على طبيعة التنظيم الاقتصادي للمجتمع هل هو رأسمالي أو إشتراكي أو مختلط . وفيما يلي سندرس ببعض التفاصيل أركانها وعناصرها .

#### أ - أركان المشكلة:

يمكن القول بصفة عامة أن المشكلة الاقتصادية ركنان (أو سببان) رئيسيان هما: الندرة Scarcity ، والإختيار هو الذي وإذا كانت الندرة هي السبب في ظهور المشكلة ، فإن الإختيار هو الذي يضفى عليها الصبغة الاقتصادية .

# : Scarcity القسورة (١)

من المعروف أن الحاجات الإنسانية متعددة . فلكل إنسان إحتياجاته من السلع ( المأكل والملبس ... السخ ) والخدمات ( التعليم ،

الطب ... وخلافه ) . والتعدد المقصود هنا لا يعنى فقط كبر القيمة العددية لمطالب الفرد ، ولكنه يعنى أيضاً تنوع هذه المطالب وإختلافها بإختلاف الزمان والمكان كما يعنى إستمرار تجدد وتزايد هذه الحاجات على مر الزمن .

وبالطبع إذا إستطاع الإنسان أن يشبع كل إحتياجاته مهما تعددت وتتوعت فلن تكون هناك مشكلة اقتصادية . وبرغم أن الفرد الواحد قد ينجح أحياناً في حل مشكلته الاقتصادية ، فليس هناك أي دليل علمي على أن أى مجتمع من المجتمعات البشرية قد إستطاع في أى وقت من الأوقات أن يشبع جميع إحتياجاته من السلع والخدمات . فحتى في أكثر المجتمعات ثراء فلقد كان هناك - ومازال حتى الآن - ندرة في وسائل إشباع الإحتياجات من سلع وخدمات . ومن هنا وجدت المشكلة الاقتصاديسة وعاشب مع الإنسان في كل زمان ومكان . وعليه فيمكن القول أن سبب وجود المشكلة الاقتصادية هو الندرة النسبية " لوسائل إشباع الإحتياجات " . وتعبير " الندرة النسبية " يحمل في معناه مقارنة الموارد المتاحبة بالحاجبات التبي يسعى الإنسبان لإشباعها . فعلى سببيل المثال ، قد تتوافر في دولة ما مساحات شاسعة من الأراضي الزراعية التي تصلح للزراعة . ولكن معرفة هذه المساحات المطلقة لا تكفي وحدها لإستنتاج أن الأرض الزراعية متوفرة بكثرة ، إذ أن الصورة قد تختلف تماماً إذا قارنا هذه المساحة بحاجة الدولة إلى الأرض الزراعية . وعندئذ فقد نكتشف أن هذه الأرض لا تكاد تكفي لإمداد المواطنيين بنسبة كبيرة من إحتياجاتهم من المنتجات الزراعية .

وجدير بالذكر أن بعض المجتمعات قد تتمكن من إنتاج نسبة كبيرة من إحتياجاتها من السلع والخدمات ومن ثم تختفى لديها حدة

المشكلة الاقتصادية مثل الدول المتقدمة اقتصادياً في شمال أمريكا وغرب أوروبا . وعلى العكس ، قد لا تتمكن بعض المجتمعات الأخرى إلا من إنتاج نسبة صغيرة من إحتياجاتها من السلع والخدمات ومن ثم تزيد لديها حدة المشكلة الاقتصادية مثل مجموعة الدول المتخلفة اقتصادياً في آسيا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية .

وحاصل ما تقدم أن السبب في ظهور المشكلة الاقتصادية هو الندرة النسبية في عناصر الإنتاج (الموارد الطبيعية ، والعمل ، ورأس المال) أي ندرة هذه العناصر بالنسبة إلى الإحتياجات البشرية منها .

#### : Choice الإختيار (٢)

تقوم المشكلة الاقتصادية كما رأينا طالما كانت هناك وسائل نادرة تستخدم في تحقيق أهداف متنافسة . أما إذا كانت الوسائل غير نادرة فيلا يكون هناك وجود للمشكلة الاقتصادية . وإذا كانت الوسائل نادرة ، وهناك هدف واحد قابل التحقيق عندئذ تصبح المشكلة هنا مشكلة تكنولوجية فقط وتكون البيانات المطلوبة لحل هذه المشكلة بيانات فنية تعلق بالعملية الإنتاجية . فعلى سبيل المثال إذا رغبت شركة لإنتاج الألات في إنتاج آلة ذات صفة واحدة مميزة وهي أن تكون قدرتها أكبر ما يمكن ، وكان متاحاً للشركة كميات معينة من الخدمات الإنتاجية اللازمة لإنتاج هذه الألة . في هذه الحالة فإن الشركة لا تسعى إلا لتحقيق الكرمة لإنتاج هذه الألة . في هذه الحالة فإن الشركة لا تسعى إلا لتحقيق هدف واحد وهو إنتاج الآلة ذات الصفة المميزة الواحدة . ولذا يكون المطلوب هو معرفة الطريقة الفنية التي تمزج بها خدمات عوامل الإنتاج المتاحة للشركة مزجاً يسغر في النهاية عن إنتاج الآلة المطلوبة . أما إذا المتاحة للشركة في إنتاج أفضل آلة من حيث القدرة ، والوزن ، والحجم ،

والشكل .... السخ ، عندند تتعدد الأهداف التى تسعى العملية الإنتاجية لتحقيقها . وعندما تتعدد الأهداف فإن المشكلة لم تعد تكنولوجية فقط بل تصبح اقتصادية أيضا لأن تعدد الأهداف يقتضسي الموازنة والإختيار فيما بينها . ومتى وجدت مشكلة الإختيار كانت هناك مشكلة اقتصادية لأن مشكلة الإختيار تنظوى على القيام بموازنة منفعية حرة بين عديد من البدائل الممكنة لإختيار الأفضل منها وهذه الموازنة تتمثل في عملية الحساب الاقتصادي للتضحية والعائد ، وإذا رجعنا إلى المثال السابق نجد أن مشكلة الإختيار تتمثل في الموازنة بين الصفات العديدة للآلة وعندئذ فقد يتطلب الأمر التضحية بجزء من صفة الحجم مثلاً على حساب زيادة مستوى القوة أو غيرها ، وذلك يتطلب معرفة أثمان الخدمات الإنتاجية المختلفة التي تحدد ترجيح صفة على صفة أخرى .

وحاصل ما تقدم أنه إذا لم تكن أهداف الإنسان ، أى رغباته وحاجاته وتفضيلاته ، متعددة ، فلن يكون هناك فرصة للقيام بعملية الإختيار بكل حساباتها وعندئذ فلن تكون المشكلة التي يواجهها مشكلة اقتصادية بل تصبح مشكلة فنية تكنولوجية

#### ب - عناصر المشكلة:

يمكن القول بصفة عامة أن للمشكلة الاقتصادية أربعة مكونات أو عناصر رئيسية يحاول كل عنصر منها أن يجيب على سوال من الأسئلة التالية :

- (١) ماذا ننتج ؟ ويقصد به تكوين سلم التفضيل الجماعي .
  - (٢) كيف ننتج ؟ ويقصد به تنظيم عملية الإنتاج .

- (٣) لمن ننتج ؟ ويقصد به توزيع الإنتاج .
- (٤) ما هو ضمان الإستمرار ؟ ويقصد به كفالة النمو الاقتصادى .

وفيما يلى سنتناول ببعض التفصيل كل عنصر من عناصر المشكلة:

## (١) تكوين سلم التفضيل الجماعى:

من المعروف أنه في المجتمع المعاصر توجد حاجات متعددة ومتنافسة للأفراد في مجموعهم . ولأن وسائل إشباع هذه الحاجات نادرة فإن الأمر يستلزم ضرورة ترتيب هذه الحاجات حسب أولويتها والتوفيق بين المتعارض منها . وبمعنى آخر فبسبب ظروف الندرة النسبية يتعين تحديد إحتياجات المجتمع من السلع والخدمات تحديداً نوعياً (أي السلع والخدمات المراد إنتاجها) وكمياً (أي الكمية المنتجة من كل نوع منها) ، ثم ترتيب هذه الإحتياجات وفقاً لأهميتها النسبية . وهذا هو ما يعرف بإسم سلم التفضيل الجماعي .

## ( ٢ ) تنظيم عملية الإنتاج:

بعد أن تتحدد إحتياجات المجتمع من مختلف السلع والخدمات ويتم ترتيبها وفقاً لأهميتها النسبية ، فلابد من معرفة الكيفية التى تتم بها عملية إنتاج هذه الإحتياجات وكذلك المشكلات التى تحيط بهذه العملية من ظروف الندرة النسبية لعوامل الإنتاج . وبمعنى آخر فلابد من تنظيم عملية الإنتاج ، أى حصر كل الموارد الإنتاجية المتاحسة وتعبنتها وتخصيصها على الإستخدامات المختلفة ، هذا فضلاً عن تنظيم الإنتاج في كل قطاعات الاقتصاد القومى بل وفي كل وحدة إنتاجية بحيث يتدنى حجم الضياع الاقتصادي للموارد الإنتاجية النادرة إلى أدنى حد ممكن .

#### ( ٣ ) توزيع الإنتاج:

بعد أن يحدد المجتمع رغباته نوعباً وكميا ويقوم بإنتاج مختلف السلع والخدمات اللازمة لإشباع هذه الرغبات ، فلابد له من التوصيل إلى طريقة يمكن من خلالها توزيع هذا الإنتاج على مختلف الأفراد الذيين ساهموا في تحقيقه . وبمعنى آخر ، يتعين تحديد مساهمة كل عنصير من العناصر الإنتاجية التي ساهمت في عملية الإنتاج بحيث يتسلم صاحب كل عنصير إنتاجي نصيبه من الناتج النهائي وفقاً لهذه المساهمة . وفي المجتمعات الحديثة التي شاع فيها التخصيص وإستخدام النقود في التبادل ، فإن كل فرد يتسلم نصيبه من الإنتاج الذي ساهم فيه في شكل نقود يمكنه إستخدامها في تلبية إحتياجاته من مختلف السلع والخدمات . وحين ينفق جميع الأفراد في المجتمع دخولهم النقديسة على السلع والخدمات . والخدمات التي تم إنتاجها يكون قد تم توزيع الإنتاج فيما بينهم .

وتجدر الإشارة إلى أن عدالة توزيع الناتج القومى هى مسئولية المجتمع . ولا يعنى ذلك أن يتساوى نصيب كل فرد من السلع والخدمات المنتجة ولكن أن يتناسب هذا النصيب مع حجم مساهمة الفرد فى عملية الإنتاج . إن عدم العدالة فى توزيع الناتج - بالمعنى السابق - يمكن أن تؤدى ليس فقط إلى إختلال إجتماعى وإنما إلى إختلال النشاط الاقتصادى ذاته .

## (٤) كفالة النمو الاقتصادى:

هذا العنصر من عناصر المشكلة الاقتصاديسة لا يظهر إلا في الفسترة الطويلة . حيث أن حاجات المجتمع من السلع والخدمات تنمو بإستمرار مع الزمن بسبب النمو في عدد السكان وبسبب التقدم الحضاري الذي

يؤدى فى حد ذاته إلى طلب المزيد من السلع والخدمات. ولذلك فإذا لم يتزايد إنتاج المجتمع إلى القدر الذى يستطيع فيه أن يلبى إحتياجاته المتزايدة ، فإن مشكلة المجتمع الاقتصادية سوف ترداد حدة فى الأجل الطويل ، والواقع أن إنتاج المجتمع فى أى فترة زمنية يتوقف على ما هو متاح لديه من كميات عناصر الإنتاج وكيفية إستخدام هذه العناصر . وعليه فلابد من زيادة كميات هذه العناصر وتحسن طرق إستخدامها لكى يمكن تحقيق زيادة فى الناتج القومي تقابل حاجات المجتمع المعتزايدة .

# ثانياً: أركان المشكلة وتكلفة الفرصة البديلة:

نكرنا سابقاً أن السبب في ظهرور المشكلة الاقتصادية هو القدرة النسبية لعواصل الإنتاج ، أي ندرة هذه العواصل بالنسبة إلى الإحتياجات منها ، والواقع أن عواصل الإنتاج تتميز بأن لها إستخدامات بديلة متعددة . فالأرض ، على سبيل المثال ، يمكن إستخدامها في الزراعة أو لغرض النشاط الصناعي أو إقاصة المباني السكنية .... إلى وإذا إستخدمت في الزراعة ، فيمكن أن تسزرع قمصاً أو قطناً أو غير ذلك . ومعنى ذلك أن الزراعة ، فيمكن أن تسزرع قمصاً أو قطناً أو غير ذلك . ومعلية توزيع هناك إستخدامات متنافسة لكل عامل من عواصل الإنتاج . وعملية توزيع عواصل الإنتاج – أو الموارد بصفة عامة على مختلف إستخداماتها تعرف بمشكلة تخصيص الموارد ، وعندما يواجه المجتمع مشكلة تخصيص عوارده على إستخداماتها المختلفة فإنه سيحاول الوصول إلى ما يطلق عليه " التخصيص الأمثل للموارد ".

ويعرف التخصيص الأمثل الموارد بأنه تلك الطريقة التي يتسم بها استخدام الموارد المتاحة بحيث يتولد عن هذا الإستخدام أكبر قدر ممكن

من الإنتاج . وبتعبير أخر ، فإن التخصيص الأمثل للموارد هو ذلك الإستخدام الذي يترتب على أي تغيير فيه إنخفاض حجم الإنتاج .

والواقع أن ندرة المسوارد لا تملسي فقيط ضسرورة الإستخدام الأمشل لها ولكن تملى أيضاً صرورة الإختيار بين رغبات أفراد المجتمع ( الأهم فالمهم ) لتحديد ما يتقرر إنتاجه في ضوء هذه الرغبات وفي ضوء المتاح من المسوارد المحدودة ومعنى ذلك أن الندرة في العبوارد تحتيم الإختيار . وعند القيام بإختيار هندف أو أهيدات معينة فلابيد - فسي ضيوم ندرة الموارد وإستخدامها بالكيامل - منن التصحيئة بهمدف أو بساهداف أخرى . فإذا إختار المجتمع مثلا إستهلاك المزيد من المعواد الغذائية فلابد أن يضحى مقابل ذلك بإستهلاك قدر أقل من الملابس . وذلك يعنى أن التضحية تقترن بالإختيار . فإختيار أحد البدأنيل المتاحية يسترتب عليه تضحية نتمثل في عدم إختيار بديل أو بدأتل أخرى والتي تعتبر في ذات الوقت تكلفة هذا الإختيار . وعليه فإن التكلفة الذي يتحملها المجتمع مقابل إختيار معين تحسب على أساس ما يترتب على هذا الإختيار من التضحية بعدم تنفيذ إختيار أخس . وطالما أن الموارد الالتصادية المتاحة لأى مجتمع من المجتمعات محدودة ، وهو ما يعنى إستحالة إنتاج كل ما يحتاجه أفراد المجتمع من مختلف السلع والخدمات ، فيأن زيادة الإنتياج من إحدى السلع - بشرط الإستخدام الكامل للموارد المتاحية - لابـد أن يقابله نقص في إنتاج سلعة أو سلع أخرى . والجرز ، الذي يجب التنازل عنه أو التصحيمة بنه من السلع الأخرى في مقابل الحصول على قدر محدد من سلعة معينة يطلق عليه اقتصادياً " تكلُّفُهُ القرصيةُ البديليةُ " لَهُذَا القدر من تلك السلعة . وعليه يمكن تعريف تكلفة الفرصية البديلية بأنها التكلفة الخاصية بالحصول على سلعة معينة مقيسية بميا كيان يمكن إنتاجيه من السلع الأخرى بذات الموارد التي إستخدمت في إنتاج هذه السلعة دون غيرها .

ويمكن توضيح المفاهيم المتعلقة بالندرة والإختيار وتكلفة الفرصة البديلة بياثياً عن طريق ما يعرف بإسم " منحنى المكانية الإنتاج " وذلك كالآتى :

لنفترض أن هناك مجتمعاً يتوافر لديه قدر محدود من الموارد الإنتاجية ومستوى معين من المعرفة الفنية . ونفترض أيضاً للتبسيط أن هذا المجتمع عندما يواجه مشكلة تخصيص موارده فإنه سيختار بين مجموعتين فقط من السلع هما : السلع المدنية والسلع العسكرية .

بالطبع من المستحيل لمثل هذا المجتمع أن ينتج كميات لا نهائية من كلا المجموعتين . وعلى ذلك فإذا تصورنا أنه - أى المجتمع - سيخصص كل موارده المتاحة لإنتاج السلع المدنية فقط فسنفترض أن اقصى منا يمكن الحصول عليه من هذه السلع سيكون خمسة ملايين كيلوجرام . أما إذا خصص كل موارده لإنتاج السلع العسكرية فإن أقصى منا يمكن الحصول عليه منها سيكون خمسة عشر ألف وحدة . ومن الطبيعي أن يقرر المجتمع إنتاج توليفة من السلع المدنية والسلع العسكرية معنا . وفي هذه الحالة فسيتاح لديه عدداً كبيراً جداً من المجموعات السلعية البديلة . وإذا إفترضنا أن مستوى الفن التكنولوجي المتاح لهذا المجتمع يسمح بإنتاج البدائل الممكنة لأى أو كل من المجموعتين كما هو مبين بجدول إمكانيات الإنتاج ( ٢-١ ) التالى :

the second of th

جدول ( ۲-۱ ) : إمكانيات الإنتاج

السلع العسكرية	السلم الغذائية	المجموعات السلعية
( بالألف وجدة )	( بالمليون كيلوجرام )	-
10	صفر	1
A NE PRO LA PORTE	and the state of the state of	
ł .		sagara sa
The state of the state of	facility and from the second	A Comment
		Allegar States
2000 <b>jij</b>		

وتجدر الإشارة إلى أنه إذا أردنا إختيار مجموعة سلعية ، من المجموعات المشار إليها بالجدول ، بدلا من مجموعة سلعية أخرى فإن ذلك يعنى الحصول على حجم أكبر من السلع المدنية (أو العسكرية) مقابل حجم أقل من السلع العسكرية (أو المدنية) . وذلك يعنى أنه لابد من إحلال السلع المدنية محل السلع العسكرية أو إحلال السلع العسكرية محل السلع المدنية حيث أن الموارد المتاحة ليست نادرة فقط وإنما أيضا مستخدمة بالكامل وستظل كذلك . وعليه ، فعندما يتقرر زيادة الإنتاج من السلع الغذائية مثلاً فسوف يتم سحب قدر من الموارد التي كانت مستخدمه في إنتاج السلع العسكرية وإعادة تخصيصها لكي يمكن إنتاج المريد من السلع الغذائية .

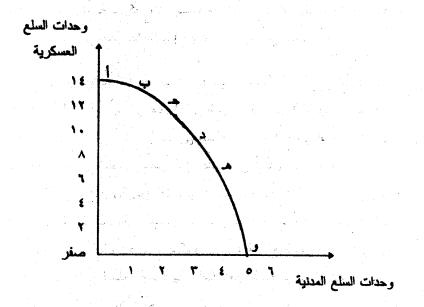
وبرغم أنسا إفترضنا أن الموارد المتاحبة يمكن إستخدامها في إنتاج السلع المدنية والسلع العشكرية وإلا أنه لينس من المتوقع بطبيعة الحسال أن تكون كفاءتها الإنتاجية متشابهة في كالا الإستخدامين. فلينس من المعقول مثلاً أن تكون كفاءة العمال الزراعيين الذين يتم سحبهم من

صناعة السلع المدنية الأحاقيم في صناعة السلع العسكرية لهم نفس المهارة والدرائة والخبرة التي يتمثيع بها الذين يعملون أصنالاً في صناعة السلع التسكرية والعكس صحيح الله المسلم المسلم المسكرية والعكس صحيح المسلم

وبالرجوع إلى حدول إمكانيات الإنتياج السابق ، نجد أن الرغبة في زيادة إنساج السلع الغذائية تجعل المجتمع يتحسرك مسن المجموعة السلعية (أ) إلى المجموعة (ب) ثع إلى المجموعة (حر) ... وهكذا . وعند التحربي من (1) إلى (ب) أمكن العصول على وحدة إضافية من السلع الغذائية ولكن مقابل ذلك ضحي المجتمع بوحدة مسن السلع العسكرية . وذلك يعلني أنه تم سحب قسدر مسن المسوارد التسي كانت مخصصة لإنتاج وحدة من السلع العسكرية لإعبادة تخصيصها في إنتاج وَحَدُهُ مِنَ السَّلِعِ الْمُدنِّيةِ . أَمَا عَنْدَ التَّحْرِكُ مِنْ ( بَ ) إلَى ( حَد ) ، فإن المجتمع يحصل على وحدة إضافية من السلع المدنية ولكنه في مقابل ذلك ضَمَ عن السلع العسكرية . ومعنى ذلك أن تكلف الفرصية البديلية المصبول على وحدة إضافية جديدة من السلع المدنية أصبحت تساوى وحدثين من السلع العسكرية بدلاً من وحدة واحدة في الحالة الأولى . أي أن تكلفة الفرصة البديلة منزايدة . حيث أن الموارد التسي كان يتعين تحويلها من صناعة السلع العسكرية إلى صناعة السلع المدنية كَانَتُ - بِالصَرِورَةُ - أَكْبَرِ مِنْهَا فِي الْحَالِيَّةُ الأُولِسِي . وَبِمُعْسِي أَخِيرُ ، فِأَن الموارد اللازمة لإنتاج ذات الوحدة من السلع المدنية أسم تعد تكفى لإنتاج وحدتين من السلع العسكرية ، فإنتاجية الموارد المستخدمة في إنتاج السلع المدنية في هذه الحالة هي بالضرورة أقل منها في الحالة الأولى بسبب تحويل عمال صناعبة السلع العسكرية إلى صناعة العبلع المدنية .... وهكذا يمكن الاستمرار في تحويل الموارد من إنتاج السلع العسكرية إلى

إنتاج السلع المدنية ولكن على حساب ترايد تكلفة الفرصة البديلة بصفة دائمة .

ومن جدول إمكانيات الإنتاج السابق يمكسن الحصول على منحنى المحاور الإنتاج كالآتى : نرسم محورين متصامدين ونرصد على المحور الأققى وحدات السلم المدنية (أو العسكرية) وعلى المحور الرأسى وحدات السلم العسكرية (أو المدنيسة) . وأى مجموعية سلمية (توليفة من السلم المدنية والعسكرية) يمكن تمثيلها بنقطة في المستوى المحدود بالمحورين الأفقى والرأسى ثم نصل بين هذه النقاط جميعاً فنحصل على منحنى إمكانيات الإنتاج كما هو مبين بالشكل ( ٢-١ ) التسالى :



منحنی إمكانية الإنتاج شكل ( ۲-۱ )

والإحداثي الأفقى لأي نقطة من النقاط (التي تعمر عن مجموعة من المجموعات السلعية) توضح لنا أقصى ما يمكن الحصول عليه من السلع المدنية في هذا الموقف الإنتاجي . أما الإحداثي الراسي لذات النقطة فيوضح لنا أقصى ما يمكن الحصول عليه من السلع العسكرية في ذات الموقف .

"The year within diseasing the figure of the Processing of the State of the second

للتجزئمة البليمة الافهائيمة وكمان الفي التكنيمة والبسط العسمرية قابلمة التجزئمة البليمة الافهائيمة وكمان الفي التكنيمة في المتساخ بعم بما الإعلال اللائهائي المعواد بين العنائمين ويمن الطبيعي تصمون وجود عبد كبير جداً ( لا نهائي) من المواقف الإنتائمية التي يعثل كل منها توليفة وينائمة من كل من السلع المدنية والسلع العسكرية . وكل موقف من هذه المواقف يمكن تمثيله بنقطة . وكما ذكرنا ، هناك عدد الانهائي من هذه النقط . ولذاً قان منتقل إمكانيات الإنتاج يكون مستمراً ( متصلاً) .

ومن فاحبة أخرى ، فإن منحنى إمكانيات الإنتاج - كما هـو مبين بالشكل ( ٢٠٢ ) - ينحدر من أعلى إلى أسفل ناحية اليمين ومقعراً تجاه نقطة الأصل . وإنحدار المنحنى بهذه الصورة يعنى أنه سالب الميل ( شأنه شأن أي منحنى ينحدر من أعلى الى أسفل ناحية اليمين ) . وهذه في الواقع خاصية أساسية لمنحنى إمكانيات الإنتاج ترجع إلى إفتراض التشغيل الكامل الموارد النادرة . ومن المجلوم أنه في ظل الإستخدام الكامل للموارد النادرة فإنه لا يمكن زيادة الشلع المدنية إلا على حساب النقص في إنتاج السلع العسكرية . أما تقعر المنحنى تجاه نقطمة الأصل ، وهذه خصيصة أساسية أخرى للمنحنى ، فسترجع إلى إفتراض تزايد المرصة المعدل الفنى للتحويل بين الموارد الثلثي يعكسه تزايد تكلفة الفرصة

البديلية ( ). وهـو ينتــج بســب إختــلأف كفــاءة المــوارد مــن إســتخدام الأخـر .

# ثالثاً: عناصر المشكلة ومنحنى إمكانيات الإنتاج:

بصفة عامة فإن منحنى امكانيات الإنتاج - كاداة تحليلية - يساعد في توصيح وإستيعاب العديد من المفاهيم الأساسية في علم لاقتصاد . وفي مجال الدراسة الحالية ، فإن منحنى إمكانيات الإنتاج يمكن أن يساعد في تفسير عناصر المشكلة الاقتصادية التي سبق الحديث عنها . لقد ذكرنا - على سبيل التكرار - أن للمشكلة الاقتصادية أربعة عناصر رئيسية يحاول كل منها أن يجيب على سؤال من الأسئلة التالية : ماذا ننتج ؟ وكيف ننتج ؟ ولمن ننتج ؟ وما هو ضمان الإستمرار ؟ .

وإذا حاولنا أن نفسر الإجابة عن هنده التستاولات عن طريق منحنى إمكانيات الإنتاج ، فإن ذلك يمكن أن يتم كالآتى :

(۱) إن النقطة التي يقرر المجتمع أن ينتج عندها المجموعة الساعية التي تمثلها هذه النقطة ، وتقع على منحنى إمكانيات إنتاجه ، إنما تمثل في الواقع إختياره أو مجموعة السلع التي يفضلها وهذا يجيب على التساول: ماذا ننتج ؟ وبالطبع فكلما كانت هذه النقطة قريبة من المحور الرأسي كان ذلك دليلا على تفضيل المجتمع لإنتاج السلم العسكرية ، وعلى العكس من ذلك إذا كانت النقطة المختارة

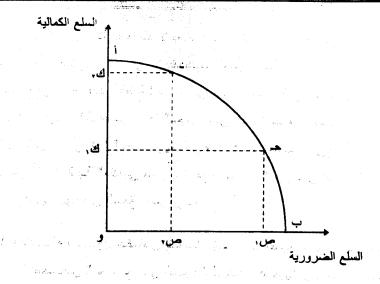
<sup>(</sup>۱) من الجدير بالذكر أنه إذا كان التحويل يتم بمعدل ثابت ، وهو ما يعنى ثبات تكلفة الغرصة البديلة ، فإن ميل منحنى إمكانيات الإنتاج يكون ثابتاً دائماً . وفي هذه الحالة يأخذ المنحنى شكل الخط المستقيم ويكون ميله ثابتاً عند أي نقطة عليه .

قريبة من المحور الأفقى ، فسإن ذلك يبدل على أن المجتمع يفضل إنتاج العسلع المدنية ، ويكون ذلك صحيحاً بالنسبة لأى مجموعة سلعية تمثلها أى نقطة على منحنى إمكانيات الإنتاج .

(۲) إذا أنتج المجتمع عند أى نقطة تقع تحت منحنى إمكانيات إنتاجه فذلك يعنى أن المجتمع لا يستغل موارده المتاحة إستغلالا كفؤا أو الستغلالا كاملاً أو لكلا السببين معا . وذلك يعنى أن عملية الإنتاج ليست منظمة بالقدر الذى يسمح بتلاقى هذا الوضع . وهنا يفرض السؤال : كيف ننتج ؟ نفسه ، لأنه يعنى كيف يمكن تنظيم عملية الإنتاج . وبالطبع إذا إستطاع المجتمع أن يعيد تخصيص موارده بطريقة أفضل فسوف يترتب على ذلك إنتقاله إلى نقطة أعلى في الجاه منحنى إمكانيات إنتاجه ، كما أنه يستطبع ذلك إذا أمكنه تقليل الجزء غير المستغل من موارده .

وتجدر الإشسارة في هذا الصدد إلى أن سوء تخصيص الموارد لا يشير إلى عدم كفاءة المجتمع الفنية بقدر ما يشير إلى عدم كفاءته الاقتصادية . وذلك لأن المجتمع قد يتمكن من إستخدام الفنون الإنتاجية المتطورة ولكن في ظبل تخصيص غير أمثبل لموارده . وفي هذه الحالة يوجد المجتمع عند نقطة أسفل منحنى إمكانيات إنتاجه وليس على المنحنى ذاتبه .

(٣) رغم أن منحتى إمكانيات الإنتاج لا يقدم لنا صراحة إجابة على التعاول الخاص بتوزيع الإنتاج (أى لمن ننتج ؟) ، فإنه يساعد على التخمين أو التكهن بما يحتمل أن يكون عليه لمط هذا التوزيع . فإذا إفترضنا مجتمعاً منحنى إمكانيات إنتاجه هو المبين بالشكل (٢-٢) التالى :



شكل ( ٢-٢ ) يديون الدين به بريد

واضح من الشكل أن المجتمع إذا قرر أن ينتج عند النقطة (حر) وهي تقع على منحنى إمكانيات إنتاجه الذي يمثل مجموعات سلعية مختلفة من السلع الضرورية (وهني السلع التي تشيع حاجات الإنسان البيولوجية مثل حاجته إلى الطعام والشراب والمليس من اللخ ) والسلع الكمالية (وهبي السلع التي يدي غالبية الأفراد في مجتمع ما - في وقت ما - أن الحاجة إليها أدنى درجة من الحاجة إلى السلع الاستهلاكية الأخرى التي يعرفها المجتمع ) (۱) . ففي هذه الحالة ، يمكن

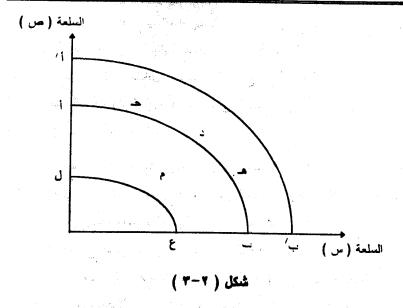
<sup>(1)</sup> نقول "مجتمع ما " و " وقت ما " لأن الحكم على سلعة معينة بأنها كمالية هي مسألة نسبية . فالسيارة الخاصة مثلا تعتبر سلعة كمالية في مجتمع فقير و لايمكن إعتبارها كذلك في مجتمع غنى . يضاف إلى ذلك ، أن زيادة التقدم الاقتصادي والحضاري يجعل الكثير من السلع الكمالية التي لا يستهلكها إلا قلة من الأفراد تتحول إلى سلع غير كمالية تستهلك على نطاق واسع .

أن نتوقع أن مثل هذا المجتمع لا يعانى من عدم العدالة فى توزيع دخله القومى لأنه يلبى الكثير من الإحتياجات الضرورية لأبنائه . أما إذا قرر المجتمع أن ينتج عند النقطة (د) وهى أيضا تقع على منحنى إمكانيات إنتاجه وتمثل توليفة من كلا المجموعتين من السلع . ففى هذه الحالة يمكن التكهن بأن هذا المجتمع يعانى من عدم العدالة فى توزيع دخله القومى لأن الغالبية العظمى من مواطنيه قد لا يكون فى إمكانها إشباع معظم إحتياجاتها من السلع الضرورية .

- (٤) بالنسبة للتساؤل الخاص بضمان إستمرار النمو ، أى كفالة النمو الاقتصادى للمجتمع في الفترة الطويلة ، فقد يكون من المفيد أن نميز في هذا الصدد بين الاقتصاد المتخلف والاقتصاد المتقدم . وبخصوص الاقتصاد الأول ، فإن تخلفه في الواقع يمكن تفسيره بثلاثة أسباب رئيسية هي :
- الإستغلال غير الكامل لعناصر الإنتاج التي يمتلكها المجتمع .
   وذلك يعنى أن جرزءاً من الموارد المتاهة للمجتمع متعطل ولا يشارك في الإنتاج . وفي هذه الحالة يكون الإقتصد في موقع داخل المساحة الواقعة تحت منحني إمكانيات الإنتاج (أب) عنده النقطة (م) مثلاً كما هو مبين بالشكل (٢-٣) التالي :

and the second of the second o

and the state of t



ب - سوء إستخدام الموارد المتاحة للمجتمع . وذلك يعنى التبذير فى الستخدام المحوارد و / أو العجرز عن إستخدامها على الوجه الاقتصادى الأمثل . وفى هذه الحالة تكون إنتاجية الموارد أقل كثيراً من طاقتها القصوى ومن ثم يجد المجتمع نفسه فى موقع تمثله النقطة (م) مثلاً كما بالشكل (٣-٣) السابق .

- صالة كمية الموارد المتاحة للمجتمع كما ونوعاً . وفي هذه الحالة يكون منحنى إمكانيات الإنتاج قريب نسبياً من نقطة الأصل . وذلك يعنى ضالة مساحة إمكانيات الإنتاج أى أن النشاط الإقتصادي يكون محدوداً . وهذا الوضيع قد يمثله المنحنى ( ل ع ) في الشكل ( ٢-٣ ) .

وبناءاً على ما تقدم ، فإذا أردنا زيادة الإنتاج من السلعتين (س) ، (ص) فيمكن تحقيق ذلك إما بتقليل الجزء غير المستغل من الموارد التي يملكها المجتمع ، أو بإعادة تخصيص الموارد بحيث تصبح

اكثر كفاءة وتزيد إنتاجيتها ، أو بالإثنين معا . وإذا ما تحقق ذلك فإنه يعنى الإنتقال من موقع داخل مساحة الإمكانيات إلى موقع أخر على المنحنى، حيث يتم تشغيل عناصر الإنتاج تشغيلاً كاملاً . ومثال ذلك الإنتقال من النقطة (م) إلى نقطة على المنحنى (أب) مثل (ح) أو (د) أو (ه) أو غيرها .

أما إذا تم تنمية الموارد أى زيادتها كما ونوعا ، مثل إستصلاح أراضى جديدة ، وتكوين المزيد من رأس المال ، ورفع الكفاءة التنظيمية والإدارية ، وزيادة مهارة العمال .... البخ ، فإن ذلك يدفع بمنحنى إمكانيات الإنتاج إلى أعلى ، بمعنى إنتقاله إلى وضع آخر . فتنمية الموارد قد تودى إلى إنتقال المنحنى (لوع) إلى وضع مثل (اب) كما هو مبين بالشكل (٣-٣) . وإذا حدث المزيد من التنمية ، فقد يستمر إئتقال المنحنى إلى أعلى ليتحد الوضع (الب) .... وهكذا .

أما فيما يتعلق بالاقتصاد المتقدم ، فإن مساحة إمكانيات إنتاجه تكون كبيرة بسبب الموارد المتوفرة لديه سواء كمياً أو نوعياً . وذلك يعنى أن منحنى إمكانيات إنتاجه يقطع كلاً من المحوريين الأفقى والرأسى على مسافات بعيدة نسبياً عن نقطة الأصل مثل الوضع الذي يتخذه المنحني (أب) في الشكل (٢-٣) . وإذا إقيرن توفير الميوارد بإستغلالها بكفاءة يوشك الاقتصاد أن يصل إلى مرحلة التشغيل الكامل وربما وجد الاقتصاد نفسه في موقع على منحنى إمكانيات الإنتاج ذاته . وهنا أيضاً يقتضى النمو الانتصادي العمل على تحريك منحنى إمكانيات الإنتاج إلى أعلى .

وحاصل ما تقدم هو أن الوضع المثالي يتمثل في أن يكون الاقتصاد في حالة حركة دائمة نصو زيادة إمكانيات الإنتاج (أي الدفع

المستمر لمنحنى الإمكانيات إلى أعلى ) من باحية ، والتشغيل الكسامل لعوامل الإنتاج (أى التحرك المستمر نحو منحنى الإمكانيات) من ناحية أخرى .

وتجدر الإشارة إلى أنه لكسى يكون هناك نمو اقتصادى بالمعنى الدقيق ، فيجب أن يكون متوسط نصيب الفرد من الناتج (الدخل) القومى في إرتفاع مستمر . ولا يكفى لذلك أن تكون إمكانيبات الإنتاج في زيادة مستمرة ، ولا أن يكون الاقتصاد في تحرك معتمر نحو تحقيق التشغيل الكامل . فهذان في الواقع شرطان للنمو الاقتصادى ولكنهما ليسا كافيين وحدهما لضمان تحقيق النمو . إن ضمان تحقيق النمو يتطلب أن لا يخلق عنصر السكان من العقبات ما يلغي أشر هدين الشرطين وذلك يستلزم إما إقتران توفر الشرطين بثبات (أو حتى نقص ) حجم السكان ، وإما أن تكون الزيادة في حجم السكان بمعدل أقل من معدل التوسع في الإنتاج المترتب على توفر الشرطين .

# رابعاً: حل المشكلة (١):

يتم حل المشكلة الاقتصادية في النظام الراسمالي عن طريق ما يعرف " بجهاز الثمن Price System ، كما يتم حلها في النظام الإشتراكي عن طريق " جهاز التخطيط Planning System . أما في

<sup>(</sup>۱) هنالك طريق أخر لحل المشكلة الاقتصادية ولكنه ليس طريقاً وضعياً من صنع الإنسان . بل هو الطريق الخالد السرمدى الذي يصلح لحل مشكلة أي مجتمع في أي مكنان وأي زمان . وهذا هو طريق الحل الإسلامي الذي يستمد مبادئه من أحكام كتاب الله ( القران الكريم ) وتعاليم سنة نبيه الحميدة . ولكننا سنهتم هنا فقط بالحلول الوضعية أمليس أن يوفقنا الله في وقت لاحق للتصدي لعرض مبادئ الاقتصاد الإسلامي وطريقة حل المشكلة الاقتصادية في ظله .

" النظم الاقتصادية المختلطة Mixed Systems ' فيتم حلها جزئياً عن طريق جهاز التخطيط .

## (أ) النظام الرأسامالى:

بعد إنهيار النظام الإقطاعي الدى ساد أوروبا في القرون الوسطى ، وتزايد إنتشار فكرة القومية ، عرف العالم فكرة الدولة القومية كفلسفة سياسية ، كان على الفكر الاقتصادى - في ذلك الوقت أن يقوم " بنتظير Theorising " فلسفة اقتصادية تتمشى مع ذات الفكر السياسي . وهكذا عرف العالم " الرأسمالية Capitalism " أو " النظام الرأسمالي " Capitalistic System " .

ويقوم النظام الرأسمالي على مجموعة من الدعامات هيى:

## ١ - تدنس دور الدولسة :

لقد آمن أنصار الرأسمالية أن " الدولية شر " إذا تتخليت في مجريات النشاط الاقتصادي تفسده وتعوق الأفسراد عن تحقيق مصالحهم . ولذلك نادى هؤلاء المفكرون بتقييد دور الدولة وحصره في رعاية العدالية والأمن . أما النشاط الاقتصادي فيسترك أمره كلية للأفراد فهم خير من يقوم به .

## ٢ - الحريـة:

وهي تعتبر من أهم دعائم النظام الرأسمالي . فكل فرد حرفي

حر فى إختيار إسمه ودينه وموطنه وطريقة حياته . حر فى أن يتملك ما يشاء ، وقتما يشاء ، وبأى قدر . حر في التعاقد والعمل في النشاط الذي يرغب وبالشروط التي يرضي عنها .

حر في إنشاء" المشروعات الخاصة Private Enterprises " ، مهما كان حجمها أو شكلها القانوني او مجمال نشاطها .

ونتيجة لهذه الدعامة كان أحد الشعارات الرأسمالية المشهورة هو "Laiser Faire Laiser Passer" دعه يعمل ... دعه يمر

## ٣ - الدافع القسردى:

قام النظام الرأسمالي أصلا بهدف تحقيق "مصلحة الفرد أولا ، ومصلحة الجماعة أخيراً ". ولقد كان أنصسار هذا النظام يبرون أن كل فرد يسمى إلى تحقيق مصلحته الخاصة بصرف النظر عن مصلحة الأخريان . فعلى حد تعبير " آدم سميث " ، أن هناك " يبدأ خفية الأخريان . فعلى حد تعبير " آدم سميث " ، أن هناك " يبدأ خفية المناقات المنا

#### ٤ - المنافسة الحرة:

والمنافسة الحرة كما تغيلها "منظرو" الرأسمالية هسى صدورة مثالية لما يجب أن يكون عليه التعامل بين الغرماء في السوق . وفي صورتها الصافية البريئة ، هي أمر مرغوب ، وإن كان مستحيلاً. ولذلك لا تعرف دنيا الواقع - بصفة عامة - إلا درجات متفاوتة من المنافسة المشوبة ببعض النزعات الإحتكارية والتي قد تصل إلى حد " المنافسة

الدمويــة Bloody Competition " أو منافسـة قطــع الرقــاب Cut-throut ". Competition

فى ظل هذه الدعامات يقسوم النظام الرأسسمالي ويحاول حل المشكلة الاقتصادية عن طريق ميكانيكية جهاز الثمن . وجهاز الثمن ليس جهازاً بالمعنى العضوى ولكن يقصد به تلك الحركات التلقائية للأثمان الناتجة عن تفاعل قوى السوق (قوى العرض والطلب) .

ويتم التعرف على "ماذا ننتج " عن طريق حركة أثمان السلع والخدمات الاستهلاكية . فالسلعة أو الخدمة الأكثر أهمية يزيد الطلب عليها. و مع بقاء العوامل الأخرى على حالها يرتفع ثمنها ، الأمر الذي يغرى المنتجين - محفورين بدائع الربحية - على إنتاج المزيد منها . والعكس صحيح .

كما يتم التوصيل إلى "كيف ننتج" عن طريق مقارنة أثميان السلم والخدميات الاستهلاكية (والتي تعكس إيرادات المنتجين) بأثميان السلم والخدميات الإنتاجية (والتي تعكس تكاليف الإنتاج) . وبهذا يتم التعرف على معدلات الربحية لمختلف نواحي النشياط الإنتياجي . وبالطبع سوف يتم تخصيص الموارد الإنتاجية - النيادرة - بين الإستخدامات - البديلة - الأكثر كفاءة - والتي سيتم تطبيقها في داخل كل قطاع أو مشروع .

كذلك يقدم جهاز الثمن حلاً لمشكلة توزيع الإنتاج حيث يتحدد نصيب كل فرد من الناتج القومى بحجم القوة الشرائية المتاحة لديه والتى تتحدد - بشكل أو بآخر - بحجم دخله . ويتحدد حجم الدخل - بدوره - بكمية ونوع ما يمتلكه الفرد من خدمات إنتاجية من ناحية ، وبسعر هذه

الخدمات الإنتاجية من ناحية أخرى ، ويتالطيع من بمثلك خدمات إنتاجية ذات سعر أعلى سوف - مع بقاء العوام لي الأخرى على حالها - يزيد دخله فتزيد قوته الشرائية فيزيد نصيبه من الناتج القومى ، والعكس صحيح .

أما بالنسبة لضمان الإستمرار، أي ضميان النمو الاقتصادى ، فإن جهاز الثمن يلعب أيضا دورا في هذا الصدد . فيالغمو الاقتصادى ( أو التنمية ) يتطلب ضرورة وجود جبهة عريضة من الاستثمار ات تقود عملية التقدم الاقتصادى . غير أن هذه الاستثمارات تحتاج - بدورها - علية التقدم الاقتصادى . غير أن هذه الاستثمارات تحتاج الدورها واليي رصيد ضخم من رأس المال لتمويلها وتنفيذها . وقد يمكن الحصول على رأس المال هذا جزئيا من الداخل ، وجزئيا من العالم الخارجي المواء من الدول أو الهيئات أو المنظمات الدولية ) . غير أنه مهما كان حجم المساعدات الخارجية ، فإنها في النهاية محدودة . وبذلك ليس هناك مفر من أن تعتمد الدولة على إمكاناتها الذاتية . وهذا يعنى ضرورة أن تبحث الدولة بكافة الطرق عن مصادر تمويل داخلية جديدة - فضلاً عسن تتمية المصادر القائمة بإستمرار . وهنا يمكن أن يلعب جهاز الثمن دوراً في محاولة تعبئة المدخرات المحلية وزيادتها ، عن طريق رفع سعر الفائدة ( الذي يمثل ثمن خدمة عنصر رأس المال ) إلى الحد الذي تستجيب له طاقة الإدخار المحلي .

والواقع أن الصورة المثلى للنظام الرأسمالي على النصو السابق الإشارة إليه لم تتحقق في الوقع العملى وبصورة خاصة في الوقت الحاضر. وليس من الممكن التعرض حالياً لما يمكن تسميته " أزمة النظام الرأسمالي " حيث أن ذلك يستدعى دراسة بعض النظريات المتعمقة وهو ما يخرج عن المستوى الحالي للدراسة . إلا أن ذلك لا يمنع من الإشارة

إلى بعض أوجه النقص التى شهدها النظهام الرأسمالي في التطبيق وإضطر الدولية - بالتالى - إلى التدخيل لتلافيها . ومن أهم هذه الأوجه ما يلى :

## ١ - الإحتكسار:

تعرضت الأسواق ، التي كان يفترض تمتعها بالمنافسة الكاملة ، السير من القيود . فقد تمكن بعض المسروعات من إستيعاب مشروعات أخرى تعمل في نفس النشاط الإنتاجي وهو ما ترتب عليه إحتكارها لكل هذا النشاط . أيضاً دخل بعض المشروعات في إتفاقات ترمي إلى الحد من المنافسة وضمان السيطرة الكاملة على السوق ومنع دخول منتجين جدد إليه ، ومن الطبيعي في ظل مثل هذه الظروف أن الربح لم يعد مرتبطاً بالكفاءة وحدها بل يمكن أن يكون مرتبطاً بالقدرة على التحكم بدرجة أو أخرى في أسعار السلع المنتجة أو الكميات على التحكم بدرجة أو أخرى في أسعار السلع المنتجة أو الكميات المعروضة منها في السوق ، وهو ما يودي إلى إستغلال المستهلكين . ولذلك تدخلت أغلب الحكومات للحد من آثار الإحتكار ومحاولة وضع تشريعات تمنع قيامه .

## ٢ - تركز الثروة وسوء توزيسع الدخل:

تودى سياسة الحرية الاقتصادية ، وهي إحدى دعائم النظام الرأسمالى ، إلى تركز الثروة في يد فئة قليلة من الأفراد . فيتركز وسائل الإنتاج في يد الرأسماليين - وهم فئة قليلة - يودى إلى زيادة حجم أرباحهم مما يؤدى إلى زيادة قدرتهم على الإضافة إلى وسائل الإنتاج التي يملكونها وهو ما يؤدى إلى تركز الثروة في أيديهم ، وتساعد قوانين المواريث والوصية على إستمرار تركز الثروة . وطالما تتركز الشروة في يد قلة ، وهم من يملكون وسائل الإنتاج ، فسيكون هناك عدم عدالة

فى توزيع الدخيل لأن من يملكون قوة عملهم فقيط - وهم الكشرة - سيحصلون على دخيل طبليمل إذا ما قور نشول بأصحنان رووس الأمول وقد أدت ظاهرة عدم عدالت توزيع الدخيل والسائرة الني تدخيل الحكومات للحديمنها عن طريق فرض حد أدنسي للأجورية والعبوانية التصاعدية والنفقات التحويلية سي السخ

- colored to face and the same and the same and the same of

ترتب على توسع النظيام الراسيمالي وازديباد أرباح المنتجيس قيامهم بإستخدام هذه الأرباح في زيادة الطاقة الإنتاجية القائمة عين طريق زيادة الاستثمار فني المنعبدات والألات والهجستانع عالا أن الزيادة في الطاقمة الإنتاجية للم يصاحبها زيادة مماثلة أفعي أحثور العمال على فسي قوتهم الشرائية عور تنبه طي ذلك تكدم المنتهات تون تصريف ومين شم إتجه أميماب المعنام إلى تخييض حجم الإنتشاع عين طريس الإستغناء عن عدد من العمال وهو ما أدى إلى ظهور البطالة . وتودى البطالة إلى تنافس العمال فيما بينهم للحصول على عمل وهو ما يودى البطالة اللي تخليض الأجور الذي يؤدى بدوره إلى زيادة أزمة البطالة وتفاقمها .

ولذلك لم تجد الدولة بدا من تدخلها للحد من هذه الازمات ونتائجها أو تجنب حدوثها عن طريق العديد من السياسات (السياسة المالية والسياسة النقدية .... وغيرها)

وخلاصة ما تقدم أنه نتيجة الأوجة القصور المسابق الإشبارة اليها زاد تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي في محاولة لدرء عيوب نظام الاقتصاد الحر وآلية الأسعار فمن ناحية ، أقدمت على تأميم بعض الصناعات والأنشطة الهامة بالنسبة للاقتصاد مثل الحديد والصلب

والكهرباء والسكك الحديدية ومن ثم ظهرت الملكية العامة بجوار الملكية الخاصة في الدول التي كانت تدين بالرأسمالية . ولكن حدث ، خالال السبعينات والثمانينات ، إرتداد فكرى بالنسبة للملكية العامة وحدودها وبدأت السدول الغربية الكبرى في بيع بعض الشركات العامة المملوكة للدولة إلى القطاع الخاص . وقد عرف هذا الإتجاه بإسام الدولة إلى التحصيف كما هو شائع في الترجمية العربية . ومن ناحية أخرى خضعت المشروعات الخاصة لتوجيه الدولة بصفة عامة من أجل سلامة النشاط الاقتصادي الكلي .

ومع ذلك فيجب التبهه إلى أنه في ظل الإتجاه ، خلال الثمانينات والتسعينات ، نصو تشعيع المشروع الخاص على التوسيع وتقليص المشروع العام في الاقتصاديات الحرة عبادت الدول تعطى المشروعات الخاصة مزيداً من حرية التصرف في الوقت الذي فيه تقلص من وسائل الرقابة عليها .

## (ب) النظام الإشتراكى:

يقوم النظام الإشتراكى على فلسفة جماعية هدفها الأساسى هو المصلحة العامة وليس المصلحة الخاصة . ويأخذ هذا النظام في التطبيق العملى صوراً مختلفة تندرج ما بين التطرف نحو نحو اليسار - كما في روسيا السوفياتية ودول أوروبا الشرقية والصين أو التهادي صدوب اليمين - كما في بعض الدول الإسكندافية .

وحتى فى أكثر صورها تطرفاً ، تظل هناك فروق كثيرة بين الإشتراكية Socialism والشيوعية هسى فكرة مجردة ظلت تراود خيال الفلاسفة والمفكرين على مر العصور منذ قدم

لنا "أفلاطون " رائعته الشهيرة " المدينة الفاصلة " ومع ذلك ، لم تكتسب الشيوعية شهرتها في العصر الجديث ، إلا نتيجة كتابات " كارل ماركس الشيوعية شهرتها في العصر الجديث ، الا نتيجة كتابات " كارل ماركس أن " الشيوعية " بالصورة التي يتخيلها " ماركس " هي نظام من الصعوبة تطبيقه عملا – إن لم يكن مستحيلا تماما – لأنها نتطلب مجتمعاً من الملائكة أو ( الشياطين ) وليس مجتمعا من البشر وفي ذات الوقت يعتقد أخرون أن الإشتراكية ما هي إلا " حرف الاستهلال في أبجدية النظام الشيوعي " . وأياً ما كان الأمر فليس ثمة من ينكر أنه – حتى الآن – لايزال النظام الإشتراكي واقعاً متميزاً عن الشيوعية المجردة .

وفى الشكل المتطرف للنظام الإشتراكي تسود مبادئ تتمشى مع فلسفته الجماعية الأساسية . فعوامل الإنتاج مملوكة بالكامل – أو تكاد – للاولة (بإعتبارها ممثلة الجماعة ككل) . كما أن الملكية الخاصة محصورة في أضيق نطاق ولا تكاد تتعدى الأشياء الجد شخصية . كذلك فالدولة هي التي تقوم بحصر الموارد الاقتصادية وتعبئتها وتوجيهها نحو الإستخدامات المختلفة المرغوبة فضلا عن عملية تنميتها . إنها ببساطة تقوم بحل كل عناصر المشكلة الاقتصادية ، عن طريق ما يعرف بإسم تقوم بحل كل عناصر المشكلة الاقتصادية ، عن طريق ما يعرف بإسم "جهاز التخطيط" .

وقد يأخذ جهاز التخطيط في الواقع العملي شكل هيئة أو الجنبة أو وزارة أو خليط من هذه الأشكال معاً . ويقوم جهاز التخطيط بدراسات وأبحاث مستغيضة مسبقة قبل أن يقدم على إقتراح السياسات التي تصدر بها بعد ذلك قرارات مركزية للتنفيذ .

إن جهاز التخطيط هو الذي يحدد نوعياً وكميساً تلك السلع والخدمات المزمع إنتاجها في الفترة التالية وذلك الشباع رغبات المستهلكين.

كما أنه يقوم بتنظيم عملية الإنتاج من حيث تعبئة الموارد الاقتصادية اللازمة لترجمة رغبات أفراد المجتمع إلى سلع وخدمات متاحة . وكذلك من حيث توزيع وتخصيص هذه الموارد على مختلف إستخداماتها البديلة .

فضلاً عن أنه يقوم بتحديد الأجور والمكاف آت التي يحصل عليها العاملون في مختلف المجالات (والتي تكاد تمثل المظهر الوحيد لدخول الأفراد في النظام الإشتراكي).

وأخيراً يقوم جهاز التخطيط برسم السياسات والخطط الإنمائية سواء طويلة الأجل (العشرية أو الخمسية ) أو متوسط الأجل (سنوية ) أو قصيرة الأجل (الفصلية أو الشهرية ) والتي تهدف كلها إلى ضمان النمو الاقتصادي للمجتمع .

تبقى كلمة أخيرة بصدد هذا النظام - إنه يهدف إلى تحقيق مجتمع "الكفاية والعدل ". الكفاية (أو الكفاءة) بمعنى حسن إستغلال الموارد الاقتصادية النادرة المتاحة . والعدل بمعنى عدالة توزيع الدخول والثروات في المجتمع بين مختلف أفراده . إن مثل هذا النظام لابد أن يرفع الشعار القائل " من كل حسب طاقته ولكل حسب جهده " في مواحهة الشعار الشيوعي (الماركسي) الشهير " من كل حسب طاقته ولكل حسب حاجته " ومع ذلك فإن معيار الحكم على النظام الإشتراكي يظل أمراً رهيناً بحسن تطبيقه وصدق نيات القائمين على تنفيذه ، فضلا عن النتائج والإنجازات الممكن تحقيقها .

Table Town

## (ح) النظام المختلط: رحالا سع المناه

هو نظام يقوم على الجمع بين المشروع الخاص والمشروع العام في ذات الوقت . وبقول آخر، هو نظام قائم على مزيج من الفلسفتين الجماعية والفردية يجمع بالا تحيز بين القطاعين العام والخاص بما يوكد التوازن والإعتماد المتبادل فيما بينهما بصفة مستمرة سعياً لتحقيق أهداف النشاط الاقتصادي .

وفي إطار هذا النصط الذي يتمشى مع فلسفة التفاعل والتوازن المستمر بين القطاعين العام والخاص وبين الفلسفتين الجماعية والفردية فإن هذا النظام يواجه عناصر المشكلة الاقتصادية على النحو التالى:

ا - يتم التعرف على "ماذا ننتج ؟ عن طريق نفس الأسس الموجودة في النظام الاقتصادي الحرب أي عن طريق خركة أثمان السلم والخدمات الاستهلاكية . ولكن الدولة تتعياً لإيجاد فوع من التوازن بين المصلحة الفردية والمصلحة الإجتعابية حقد تقف عائقاً دون تحقيق رغيات معينة (مشل المصمول على بعد النواع السلم الترفيهية التي تستهلكها قلة من أفراد المجتمع ) أو تعمل على تحقيق البعض الأخر (كدعم بعض السلم والخدمات الضرورية اللازمة لاستهلاك الطبقات منخفضة الدخل)

ب - يتم اتوصل إلى "كيف ننتج ؟ "حين طريق الثخترف على معدلات الربحية في مختلف نواحي النشاط الإنتئاجي (وهو نفس الأساس الموجود في النظام الاقتصادي الحر ). ولكن تتدخل الدولة أحياناً لمنع إقامة مشروعات في مجالات معينة لا تكون في صالح الجماعة أو ليست في صالحها بنفس الدرجة التي توديها مشروعات أخرى .

كما أنها قد تراقب الأسعار والأجور والإنساج بغيرض مكافحة الاحتكار ومنع إستغلال المستهلكين ، وقد تعمل الدولية بصفة عامة على وضع سياسة اقتصادية شاملة لتوجيه نشاط المشروعات الخاصة ، إلا أن هذا التوجيه قد لا يكون ليه صفة الإلزام ولا يعنى أن المشروعات الخاصة لم تعد تسترشد بما يجرى في السوق خيلا ممارسة نشاطها الإنشاجي .

حـ - فيما يتعلق بتوزيع الناتج القومي، فإن أجور العمال وإيجارات المباني أو الأراضي الزراعية والقوائد على رؤوس الأموال تتحدد بقوى العرض والطلب أولا . ولكن بعد ذلك تتدخل الدولة لوضع حد أدنى للجر حفاظاً على حقوق العمال ووضع حد أقصى للإيجارات لمنع إستغلال المهلك المستاجرين . وبالإضافة إلى ذلك ، تقوم الدولة بفرض ضرائب مرتفعة نشيباً على الصحاب الدخول الكبيرة ، وتقدم معونات مالية وخدمات مجانبة أو السبه مجانبة مثل التعليم والصحة وهنو ما يعدد عمناً لنوى الدخول المددودة ومشل هذه والصحة وهنو ما يعدد عمناً لنوى الدخول المددودة ومشل هذه الإجراءات وغيرها تسبهم يلاشك فني العنادة توزيسع الفخيل على المستوى القومي بطريقة أكثر عدالية ،

د - أما بالنسبة لضمان الإستمرار ، أي ضمان النمو الاقتصادي ، فهو يتم من خلال نشاط المشروعات الخاصة والعامة في إطار خطة اقتصادية طويلة الأجل تتبح لملاولة التأكد من أن النشاط الاقتصادي يسير في إتجاه تحقيق أهداف المحتمع التسي منها ويعادة الناتج والمحافظة على السنقرار الأسعار والعدالية في توزيع الذول

to the state of making a bang the same they be a sure on a contraction

وقد يكون تدخل الدولة في ظل النظام المختلط كبيراً خصوصاً في ظروف التنمية الاقتصادية . إذ أنها تحدد أهداف معينة للمشروعات العامة (وربما الخاصة) ينبغي تحقيقها خلال فترة الخطة . ولكن ذلك لا يعنى أبداً إجبار أصحاب رؤوس الأموال الخاصة على القيام بنشاط لا يرغبون القيام به وغالباً ما تلجاً الدولة إلى وسائل اقتصادية عديدة لتحفزهم على السير في طريق تحقيق أهداف الخطة .

وربما تساءلنا فى النهاية عن قدرة النظام المختلط على المرزج بين الفلسفة الجماعية والحرية الفردية من الناحية العملية . وبمعنى آخر، هل هناك حد فاصل بين مجال نشاط كل من المشروعات العامة والمشروعات الخاصة ؟ .

الواقع أن هنباك قضايا عديدة في مدا الصدد لا يوجد إتفاق بشأنها وكلها تتعلق بكيفية مواجهة المشكلة الاقتصادية . من هذه القضايسا :

أ - هل تترك الدولة الأفراد أحراراً في إختيار السلع والخدمات ، أو تقيد هذه الحرية ؟ فترك الحرية للأفراد بصورة كبيرة قد يترح لأصحاب الدخول الكبيرة وربما المتوسطة التأثير في نمط الإنتاج ويكون ذلك في غير صالح أصحاب الدخول المحدودة . أما القيود الكثيرة على الإختيار فقد تجعل النظام المختلط من الأنظمة الموجهة مركزياً من الدولة .

ب - هل يتسع نشاط المشروعات العامة أو ينكمش ؟ وهنال يمكن تحويلها المي مشروعات خاصة بعد تخطيها المراحل الأولى الصعبة أو تبقى كما هي مشروعات عامة ؟ والإجابة على أى من هذه الأسئلة يتوقف عليه زيادة ، أو إنخفاض ، حجم نشاط القطاع الخاص .

وعلى أى أساس يتم إختيار هذا الإنجاه أو ذاك ؟ هل على أساس الإمكانيات الضخصة المتاحبة للمشروعات العاملة وسياستها الإنتاجية التى لا تستهدف الربح أو على أساس فلسفة تفضيل الملكية الخاصلة على العامة أو العكس ؟ .

- حـ ما هى الحدود التى يجب أن تتوقف عندها الدولية في عملية إعادة توزيسع الدخيل على المستوى القومسي ؟ إن فيرض المزيد مين الضرائب على نوى الدخول الكبيرة أو على النشاط الخياص يمكن أن يضعف الحافز الفردى إلى حد كبير بالرغم من ضرورته . كما أن التخفيف من الضرائب المفروضية عليهم قد يودى إلى سوء توزيع الدخل والثروة في المجتمع وزيادة الفقراء فقراً .
- د هل رقابة الدولة الشديدة على القطاع العام وحسن إدارتها للاقتصاد تضمن التسأكد من قدرة المشروعات العامة على تحقيق التنمية الاقتصادية في ظل غياب هدف أقصى ربح ممكن الذي تطمح إليه المشروعات الخاصة ؟ الواقع أن هذه الأمور غير مؤكدة في معظم الحدول الناميسة التي تسأخذ بالنظام الاقتصادي المختلط ، بسل أن الأوضاع السياسية وعدم الإستقرار والتسيب والقساد تنعكس على الأوضاع الاقتصادية للمشروعات العامة . وفي ظل فساد إدارة هذه المشروعات قد يتجه القطاع الخاص إلى اساليب غير مشروعة لتحقيق أهدافه ويكون ذلك على حساب المصلحة العامة وهو ما يزيد من صعوبة ظروف التنمية الاقتصادية . وريما كمان لهذه الإعتبارات أثرها الذي تمثل في قيام كثير من الدول النامية بتصفية المشروعات العامة وتحويلها إلى خاصة في السنوات الأخيرة .

# الباب الثانى السوق الطلب والعرض وتوازن السوق

الفصل الثالث: النظرية العامة للطلب

القصل الرابع: مرونة الطلب

الفصل الخامس: النظرية العامة للعرض

الفصل السادس: مرونة العرض

The state of the s

was the state of the law.

the first of the second se

The first have a second to the first the first

نظرية تحديد الأثمان هي ذلك الجزء من النظرية الاقتصادية الذي يهتم بمحاولة التعرف على تلك العوامل الموضوعية التي تحدد أثمان السلع والخدمات الاستهلاكية المختلفة والكيفية (أو الميكانيكية) التي يتم بها ذلك . وفي آخر مرحلة من مراحل تطورها ، تقرر نظرية تحديد الأثمان ، أن ثمن أي سلعة أو خدمة ما يتحدد كنتيجة تفاعل عاملين هما الطلب على هذه السلعة أو الخدمية والعرض منها . ومن الممكن تفسير ذلك - ببساطة - فيما يلي :

هناك طائفتان من الأفراد تحكمان عملية النبادل في السوق هما طائفة المستهلكين أو المشترين وطائفة المنتجين أو البائمين ، وفي الحقيقة ، فيإن الدوافع التي تحكم سلوك كل طائفة منهما جد مختلفة .

فالمستهلك لن يرغب في الحصول على سلعة أو خدمة ما ، إلا إذا كانت - أصلاً - " نافعة " من وجهة نظره ، بمعنى أن تكون كفيلة بإشباع حاجة تلزمه ، ومن المنطقى أن نتوقع أنه طالما أن المستهلك " رشيد " قلن يكون على إستعداد لدفع ثمن أعلى ، إلا إذا كان متوقعاً الحصول على منفعة أكبر والعكس صحيح ، ومن هذا لابد أن تكون " المنفعة كابر والعكس صحيح ، ومن هذا لائمان ، على المنفعة المحددة للائمان ، على الأقل من وجهة نظر المستهلكين ، غير أن فكرة المنفعة - في حدد الأقل من وجهة نظر المستهلكين ، غير أن فكرة المنفعة - في حدد ذاتما - تتله ، سله كنا ( ف . السهة ، ) ف . عملية الطلب ، فالمنفعة ه . .

أن الطلب لابد أن يكون أحد العوامل المحددة للثمين .

ومن ناحية أخرى ، طالما أن الإنتاج لا يخلق من العدم بل لابد من مساهمة توليفة من عوامل الإنتساج للحصول على أي سلعة أو

خدمة . وطالما أن عوامل الإنتاج - ذاتها لا تساهم في عملية الإنتاج بدون مقابل ( فالأرض تحصل على الريسع والعمال يحصلون على الأجر ورأس المال يكتسب الفائدة والمنظم يحقق الربح ) . إذن يتطلب إنتاج أي سلعة أو خدمة ما ، تكلفة معينة ومن هنا لن يكون منتج أو بائع هذه السلعة ( طالما نفترض أنه رشيد ) مستعداً للتخلي عنها وبيعها ، إلا في مقابل حصوله على ثمن يغطي على الأقل كل تكاليف إنتاجها . ومن المنطقي أن نتوقع أنه كلما زادت تكاليف الإنتاج ، لابد وأن يرتفع الثمن الذي يطلبه البائع والعكس صحيح . ومن هنا لابد أن تكون " التكاليف تكاليف تكاليف الأثمان ، على الأقل من وجهة نظر البائعين . غير أن فكرة تكاليف الإنتاج تتبلور سلوكياً ( في السوق ) في عملية العرض . فالتكلفة هي القوة الكامنة وراء العرض . ومن هنا يمكن أن نقول :

أن العرض لأبد أن يكون أحد العوامل المحددة للتُمن .

وهكذا تكتمل الصبورة . فثمن أى سلعة أو خدمة ما ، يتحدد في السوق ، بتفاعل عاملي الطلب والعرض معا .

ولذلك نحاول في الفصول التالية من هذا الباب تساول النظرية العامسة للطلب والنظريسة العامسة للعرض . ثم نقدم المفساهيم الأساسسية المتعلقة بهما مثل مرونة الظلب ومرونة العرض .

# الفصل الثالث

# النظرية العامة للطلب

يعرف الطلب على سلعة أو خدمة ما بأنه الكميات التى يكون المستهلكون مستعدين وقادرين على شرائها عند الأثمان المختلفة فى فترة زمنية معينة ، مع بقاء العوامل الأخرى على حالها .

أما الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة ما ، فيقصد بها كمية بعينها من بين هذه الكميات عند ثمن معين وخلال فترة زمنية معينة .

والطلب بالمفهوم السابق ليس الرغبة المجردة ولكته الرغبة المعززة بالقدرة على الشراء . كمتا أن الكميتة المطلوبة - بالمفهوم السابق - لا يقصد بها الكفية التسى قام المستهلك (وحدة الإنفاق الاستهلاكي في المجتمع) بشرائها فعلاً ، ولكنها الكمية التي يرغب المستهلك في شرائها ويقدر على ذلك . والواقع أن الكمية المطلوبة (المرغوبة) كثيراً ما تختلف عن الكمية المشتراه بالفعل ربمنا بسبب ندرة السلعة في السوق أو لأسباب أخرى .

وفيما يلسى سنناقش ببعض التفصيل العوامسل المحددة للطلب بصفة عامسة ، ثم دالسة ومنحنس الطلب ، والتغير في الكمية المطلوبة والتغير في الطلب ، وأخيراً نبين كيفية إشتقاق منحنى طلب السوق .

# أولاً: العوامل الأساسية المحددة للطلب:

يعتمد الطلب على سلعة أو خدمة ما ، سواء كان الطلب المستهلك الفرد أو مجموعة من المستهلكين ، على مجموعة من العوامل من أهمها ما يلى :

#### ١ - ثمن السلعة ذاتها:

تعتمد الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة ما على ثمن السلعة أو الخدمة ذاتها . ومن المتوقع ، مع بقاء العوامل الأخرى على حالها ، وجود علاقة عكسية بين ثمن السلعة والكمية المطلوبة منها والعكس صحيح . وتبرير ذلك هو أن السلعة أو الخدمة تشبع رغبة معينة لدى المستهلك وإذا توافرت أمامه سلع أخرى تشبع نفس الرغبة فمن المتوقع تحوله عن السلعة مجل البحث إلى السلع الأخرى في حالة إرتفاع ثمن السلعة مما يعني انخفاض الكمية المطلوبة منها . ويحدث العكس عند انخفاض ثمن السلعة ، أي أن المستهلك يترك البدائل ويحاول إشباع رغبته بزيادة إعتماده على السلعة التي إنخفض ثمنها مما يعني زيادة الكمية المطلوبة منها .

#### ٢ - دخل المستهلك:

من المتوقع بصفة عامة أن تكون العلاقة السببية التى تربط بين الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة ما ودخل المستهلك هى علاقية طردية (موجبة) (١). أي أنه كلما زاد دخل المستهلك تزيد الكمية

<sup>(</sup>۱) نقول بصفة عامة أنه في بعض الأحيان تكون العلاقة بين الدخل والطلب عكسية كما في حالة السلع المعروفة بإسم "سلع الفقراء " أو " السلع الدنيا " .

and a sure of the sure of the first

En moral Charge Care المطلوبة من السلعة أو الخدمة والعكس صحيح وذلك بشرط بقاء and the first countries which is the العوامل الأخرى على حالهاً.

والمنطق خلف هذه العلاقية بسيط فأنخفاص دخيل المستهلك - مع شات ثمن السلعة ويقية العواميل الأخرى - يتودى المي انخفاض مقدرته الشرائية فيضطير إلى إنقاص طلبه من السلعة والعكس صحيب م

وتجدر الإشارة إلى أن الزيادة أو النقص في الطلب المسترتب على زيادة أو نقص دخل المستهلك لا تتجدد فقط بمقدار التغير في هذا الدخيل وإنميا تتجيد أيضيا بمستوى يخيل المسيتهك قبيل حيدوث التغيير وكذلك بنوع السلعة ( هِل هِي ضِرورية أو كِمالية) . وسيوف نعبود إلى الحديث عن ذلك فهم بعد . ومع سرا يوفي المبدوسة والدور

## الم المنان السنلع البدولية : و المارية المار المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية

من المتوقع بصفة عامة أن تكون العلقة السببية التي تربط بين الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة منا وأثمنانَ الْمُنْقَفِع البَتِيكُ لَهُمَّا ( أَي التي يمكن أن تشبع نفس الرخبة لمدى المستهلك) من علاقبة طردية (موجبة) بمعنى أنه كلما إرتفعيت أثمان السلع البديلية تزداد الكميية المطلوبة من السلعة الأصلية والعكس صحيح وذلك بشرط يقاء العوامل الأخرى على حالها . فإنخف اض صعر سلعة مثل الاقمشة النابلون أو الداكرون - وهي بديل للأقمشية القطنيسة - قيد يدفع المستهلك إلى إحلالها محل السلعة الأصليسة ، وبمعنى آخر فيان المستهلك سوف يزيد من طلبه على الأقمشة البديلة ليس نتيجة تغير ثمن الأقمشة القطنية أو تغير دخله ولكن نتيجة لإنخفاض ثمنها . وبنفس المنطق يمكن تصور الحالة العكسية. الفصل الثالث: النظرية العامة للطلب

#### ٤ - أثمان السلع المكملة:

من المتوقع بصفة عامة أن تكون العلاقة السببية التي تربيط بين الكمية المطلوبة من سلعة معينة وأثمان السلع المكملة لها (أى التي يلزم إستخدامها بجسانب السطعة الأصطيئة لأنهما يشتبعان معا رغبة المستهلك) هي علاقة عكسية (اسالبة). بمعنى أنه كلما ارتفعات أثمان السلع المكملة لسلمة ما تقل الكمية العطلوبة من هذه السلعة (الأصلية) والعكس صحيح ، وذلك بشرط بقاء العوامل الأخرى على حالها .

فعلى سبيل الفشال ، تعتبر سلعة السكر مكملة للقراولة في صنع المربى . فإذا إرتفع ثفين تعلمة السكر ، فمن المتوقع منطقياً أن يقل الطلب عليه وبالتالى تقبل الكمينة المطلوبة من الفراولية اللازمة لصنع المربى ، ويكون ذلك راجعاً إلى إرتفاع ثمن السكر وليس نتيجة لتغير ثمن الفراولية ولا تغير دخيل المستهك ولا تغير أله السلع البديلية وبنفس المنطق يمكن تصدور الحالة العكسية .

#### و و نون اليسيستها في المنال المعادلة بالمناس به ما الماس

من المتوقع بصفة عامة أن تكون العلقة السببية التي تربط بين الكعية المطلوبة مسن سلعة منا وذوق المستهلك همي علاقمة طرديسة (موجبة) . بمعلى أنمه كلمسا زاد تقضيسل المستهلك لسلعة مسا زادت الكمية الذي يطلبها منها والعكس صحيح ، وذلك بشرط بقاء العوامل الأخرى على حالها . وفي الواقع العملي يشاهد أشر تغيرات الأدواق على الطلب من العلابس والعديد من السلع التي تشبع حب الظهور أو المباهاة في نفس الإنسان وخصوصا المستهلكين من ذوى الدخول المرتفعة .

may to Di tike to

### ثانياً: دالة ومنحنى الطلب:

في ضوء المناقشة السابقة لمحددات الطلب يمكن القول أن الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة منا ، والتني سنزمز لهنا ببالرمز (كم ) ، تتوقف بصفة رئيسية على : ثمن السلعة ذاتها (ث، ) ، ودخل المستهلك (ل) ، وأثمان السلع الأخترى البديلة أو المكملة (ث. ، ث، ، ... ، ث ) وذوق المستهلك (ق) .

ويمكن التعبير عن هذه العلاقة الدّالية بين الكمية المطلوبة والعوامل السابقة المحددة لها في الصورة التالية:

وتعرف هذه الصورة بإسم دالة الطلب وفيها تكون الكمية المطلوبة هي المتغير التابع ، أما محددات الطلب فتكون متغيرات مستقلة . وتعبر هذه الدالمة عن العلاقمة السببية التي تربط بين الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة ما وبين العوامل المحددة لها .

وعند بحث العلاقة بين الكمية المطلوبية من السلعة (كر) وثمنها فقط مع بقاء العوامل الأخرى على حالها ( والتي تسمي ظروف الطلب ) تصبح الكمية المطلوبة دالة في ثمن السلعة فقط وتكون دالة الطلب في هذه الحالة على الصورة:

وبصفة عامة ، فإن دالة الطلب ، مثل أي دالة أخرى ، لا تظهر صراحة طبيعة العلاقبة بيهن المتغير التبابع والمتغير المستقل (أو المتغيرات المستقلة ) إلا أن ذلك يمكن أن يحدث إذا إتخذت العلاقة الدالية شكل معادلة جبرية (خطية أو غير خطية). وإذا إفترضنا للتبسيط أنه أمكن صياغة معادلة الطلب الخطيسة (من للارجية الأولى) التاليسة :

ک = ۲۰ - ۲ ث،

وتوضح هذه المعادلية أنه كلما تغير الثمن بوحدة واحدة تغيرت الكمية المطلوبة بوحدتين وفي الإتجاه العكسي

وبالتعويض في هذه المعادلية مباشرة يمكن الحصول على "جدول الطلب" الذي يوضح الكميات التي يطابها المستهلك من السلعة أو الخدمة عند المستويات المختلفة لثمنها وذلك كما هو موضيح بالجدول (٣-١) التالى:

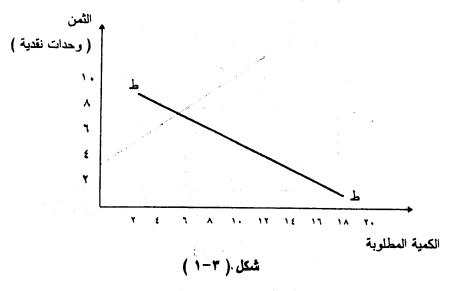
جدول ( ۲-۲ ) : جدول الطلب

٨	<b>Y</b>	٦		٤	٣	۲	<b>,</b>	ثمن الوحدة من السلعة ( ث, )
1	٦.	٨	١.,	۱۲	12	14	١٨٠	الكمية المطلوبة
						g .		( كىد )

وواضح أن الجدول يبين وجود علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من السلعة وثمنها . بمعنى أنه عندما يرتفع الثمن من ٤ إلى ٥ وحدات نقدية تتخفض الكمية المطلوبة من ١١ وحدة إلى ١٠ وحداث . كما يظهر من الجدول أيضاً أن كل تغير في السعر بمقدار وحدة نقدية واحدة يقابله تغير في الكمية المطلوبة بمقدار وحدتين وفي الإتجاه العكسى .

ومن الجدول السابق يمكن تصوير العلاقة بين الكمية المطلوبة من السلعة وثمنها بيانياً وذلك برصد الكمية المطلوبة على المحور الأنقى والثمن على المحور الرأسى (حسب ما جرى عليه العرف

الاقتصادى) ورصد بيانات الجدول بحيث يعنن الإحداثي الرأسى لكل نقطة ثمنا معينا ويمثل إحداثيها الأفقنى الكميّة المطلوبة عند هذا الثمن والمنحنى المار بهذه النقط يسمى "منحنى الطلب Demande Curve" كما هو مبين بالشكل ( ١-٣ ) التالى :

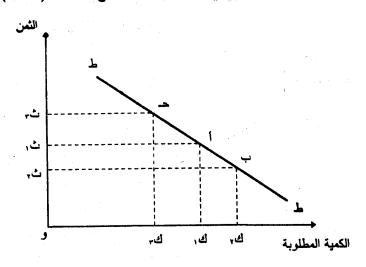


ونلاحظ أن منحنى الطلب ، الذي يرميز له عادة بالرمز (طط) يكون هابطاً من أعلى إلى أسفل ناحية اليمين ، أي أنه سالب الميل . وذلك دلالة على وجود علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من السلعة وثمنها ، بمعنى أن الكمية المطلوبة تزداد مع إخفاض الثمن وتتخفض بإرتفاعه ، مع بقاء العوامل الأخرى على حالها .

# ثالثاً: التغير في الكمية المطلوبة والتغير في الطلب:

يقصد بالتغير في الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة ما ، ذلك التغير الذي يحدث نتيجة إرتفاع أو إنخفاض ثمن السلعة أو الخدمة ذاتها

مع بقاء العوامل الأخرى ( ظروف الطلب ) على حالها . ويتمثل ذلك بيانياً بالإنتقال من نقطة لأخرى على منحنى الطلب ذاته دلالة على أن ظروف الطلب لم تتغير وذلك كما هو موضح بالشكل ( ٣-٢ ) .



شکل ( ۲-۲ )

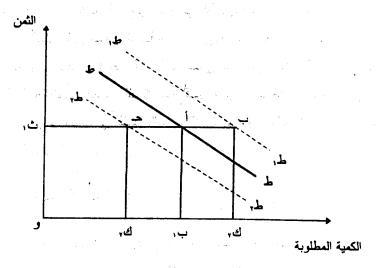
وواضح من الشكل أنه عند نقطة ( أ ) على منحنى الطلب (طط) كانت الكمية المطلوبة هي (وك, عند الثمن (وث, ). وعندما إنخفض الثمن إلى (وث, ) - مع بقاء العوامل الأخرى على حالها - أصبحت الكمية المطلوبة هي (وك، )وتحرك المستهلك من النقطة (أ) إلى النقطة (ب) على نفس منحنى الطلب ويعرف التغير الذي حدث في الكمية المطلوبة وقدره (ك,ك، ) بإسم "تمدد الكمية المطلوبة ". وعلى العكس من ذلك ، عندما إرتفع الثمن من (وث، ) المي (وث، ) - مع بقاء العوامل الأخرى على حالها - أصبحت الكمية المطلوبة هي (وك، ) وتحرك المستهلك من نقطة (أ) إلى النقطة (حـ) على نفس منحنى الطلب (طط). والتغير الذي حدث

في هذه الحالبة وقندره (ك، ك، ) يعترف بإسم الكمية المطله بة

وجديسر بالذكر أن عدم انتقال منحنى الطلب رغم تغير ثمسن السلعة إنصا يرجم إلى أن ظروف الطلب قد بقيست ثابتة دون تغيير وبالتالى بقى منحنى الطلب فى موقعه .

أما التغير في الطلب ، فيقصد به التغير الذي يرجع إلى التغير الناس تحدث في بعض - أو كل - العوامل الأخرى المحددة للطلب مع ثبات ثمن السلعة ذاتها .

ف التغيرات التبي تحدث في " العوامل الأخرى " أي ظروف الطلب من شأنها أن تؤدى إلى إنتقال منحنى الطلب بأكمله إلى أعلى ناحية اليمين في حالة زيادة الطلب أو إلى أسفل ناحية اليسار في حالة نقص الطلب وذلك كما هو مبين بالشكل (٣-٣) التالى:



شکل (۳-۳)

وواضيح من الشيكل أن النقطسة (أ) علسي منطسي الطلب (طط) تبين أن الكمية المطلوبة هسى (وكر) عند الثمن المنياظر (وث،) . ومع إفتراض بقاء ثمن السلعة ذاتها ثابتاً ولكن حدث تغير في بعض أو كل ظروف الطلب كأن يزيد الدخيل أو ترتفع أثمان السلم البديلية أو تتخفيض أثمان السلع المكملية أو يتغير ذوق المستهلك لصالح السلعة (أي يزداد تفضيله لها) . في هذه الحالية ينتقبل منحني الطلب بأكمله إلى أعلى ناحية اليمين بحيث يتحدد طلب المستهلك عند نفس الثمن الأصلى (وث،) بنقطية (ب) الواقعية على منحنى الطلب (طرطر) وعند هذه النقطة يطلب المستهلك كمية أكبر من السلعة هي (وك) . والتغير الذي حدث في طلب المستهلك وقدره (ك, ك, ) يعرف بإسم " زيادة الطلب ". وعلى العكس من ذلك إذا كانت التغيرات التي حدثت في ظروف الطلب غير مواتية بمعنى أنه بالرغم من ثبات ثمن السلعة إلا أن دخل المستهلك قيد إنخفيض أو إنخفست أثمان السلع البديلة ، أو إرتفعت أثمنان السلع المكملية أو قبل تفضيل المستهلك للسلعة . في هذه الحالبة ، فإن منحنى الطلب يتخذ الوضع (طر طر م) أى ينتقل بأكمله إلى أسفل ناحية اليسار ويتحدد طلب المستهلك - عند نفس الثمن - بنقطة ( حد ) الواقعة على المنحنى ( طع طع ) . وعند هذه النقطة يطلب المستهلك كمية أقبل من السبلعة هي (وك- ). والتغير الذي حدث في طلب المستهلك وقدره (ك، ك، ) يعرف بإسم " نقص الطلب " .

# رابعاً: طلب السوق:

يعرف طلب السوق على سلعة أو خدمة ما خلال فترة زمنية معينة ، بأنه مجموع طلبات المستهلكين الذين يتكون منهم السوق خلال

هذه الفترة . وهذا يعنى أن طلب المستهلك هنو نبواة طلب السبوق . وعلى ذلك يمكن النظر إلى منحنى طلب السوق على أنه مجموع طلب الأفيراد المستهلكين الموجوديين في السبوق مومن شم فيمكن إشتقاق منحنى طلب السبوق بمطومينة منحنيات طلب المستهلكين الأفيراد الذين يتكون منهم السبوق .

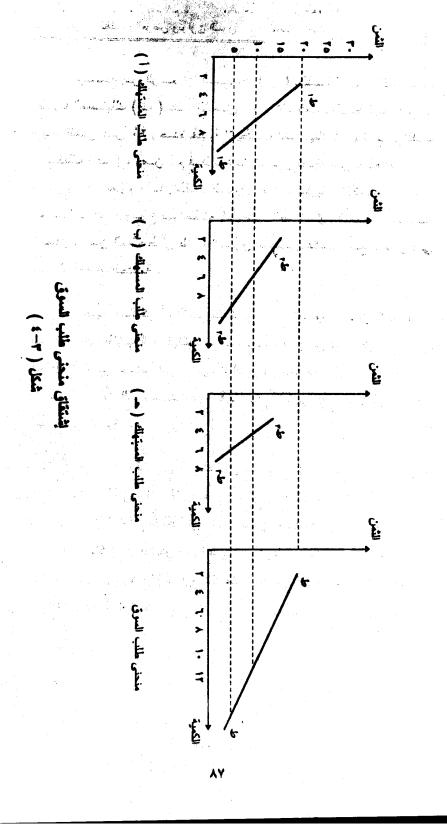
فإذا إفترضنا لغرض التبسيط - أن سوق سلعة ما يتكون من ثلاثمة مستهلكين فقط (أ، ب، حم) لكل منهم جدول طلب يوضح الكميات التى يطلبها عند مستوى من مستويات أثمان السلعة . عندئذ يكون جدول طلب السوق هو الجدول رقم (٣-٢) التالى :

جدول ( ۳–۲۰) ماهد الماد الماد

		<u> </u>		
الكمية التي	الكمية التي	الكمية التي	الكمية التي	ثمن الوحدة
تطلب في	يطلبها	يطلبها	يطلبها	من السلعة
السوق	المستهلك ( ح )	المستهلك ( ب )	المستهلك (1)	بوحدات النقد
صفر	صفر	صفر	صفر	40
١	صفز	صفر	١	٧.
٣	صفر	1	۲	١٨
٦	•	. 4	٣	١٦
11	٣	٤	£	١٢
10	٤	٠ . ٦	•	١.
١٨	0	Y	٦	٥

وواضح من الجدول أنه عندما كان ثمن الوحدة من السلعة (٢٥) وحدة نقدية فلن يشترى أحد أي شمئ من هذه السلعة . وبذلك

يكون طلب السوق (وهو مجموع طلبات الأفراد ا، ب، حس) صفراً . وعند الخفاص الثمن إلى (٢٠) وحدة نقديسة إشترى المستهاك (١) وحدة واحدة (وهنا يبدأ ظهور طلب السوق) ولكن المستهاكين (ب) ، (ح) لا يطلبان شيئاً من السلعة (إما لفقرهما ، أو لأنهما لا يعطيان السلعة الأهمية التي يعطيها لها المستهلك (أ) أو لسبب أو لأخر) وبذلك يكون مجموع طلب السوق هو وحدة واحدة . أما عند الخفاض الثمن إلى (١٨) وحدة نقدية زاد طلب المستهلك (أ) إلى وحدتين ودخل المستهلك (ب) إلى السوق طالباً وحدة واحدة . أما المستهلك (ح) فلا يزال يجد ثمن السلعة مرتفعاً ولا يبرر دخوله إلى السوق . وفي هذه الحالة يكون طلب السوق هو ٣ وحدات من السلعة عند الثمن (١٨) . فإذا إنخفض الثمن إلى (١٦) وحدة نقدية زاد طلب السوق الى وحدات من السلعة عند الثمن (١٨) . فإذا إنخفض الثمن إلى (١٦) وحدة نقدية زاد يمكن أن نشتق منفني طلب السوق بيانياً كما هو موضح بالشكل رقم مكن أن نشتق منفني طلب السوق بيانياً كما هو موضح بالشكل رقم



ويتصبح من الرسم أن المستهلك (ب) يطلب كميات أكبر مما يطلبها المستهلك (أب ) عند الأثمان ١٠ ٥٠ كما نلاحظ أنه عندما يزيد الثمن عن ولا وحدة نقتية لإنطلب المستهلك (١) شينا وكذلك المستهلك (ب) . ومن شم فيلا تعللب السوق شيئاً من هذه السلعة . وعلى وجه العموم ، فإن طلب السوق عند مستويات الأثمنان المختلفة هو عبارة عن مجموع ما يطلبه كل من المستهلكين الثلاثة عند هذه الأثمان . ومن الملاحظ أن طلب السنوق يتماثلني عكسيا مع التغير في ثمن السلعة أو الخداسة.

وجدير بسالككر أن التغييرات في طلب السوق تكون أكثر حدة مَدِّن تَعْدِيرات طلب المستهلك العُسْرُد . والسبب في ذلك يرجع إلى التَّعْيِرُات التي تحدث في الكميات التي يطلبها المستهلكون القدامي، وأيضا التغيرات التي تحدث نتيجة دخول أو خبروج بعض المستهلكين الجدد أللي السوق .

ومن جهمة أخرى ، فطالمها أن منحنسي طلب السوق هـ عبـارة عن التجميع الأفقى لمنحنيات طلب المستهلكين الأفراد الذين يتكون منهم السوق ، فمن المتوقيع منطقياً أنَّ يأخذُ منحنى طلب السوق شكل منحنى طلب المستهلكين أي ينحدر من أعلى إلى أسفل جهسة اليميس بمعنى أنسه سالب الميل . وإن كان إنحداره أقل من إنصدار أي منحنى طلب فردى عند نفس النقط المتناظرة .

الغصل الرابع المنظمة المنافقة المنظمة المنظمة

# The grand and he have been the second of the

ذكرنا فيما سبق أن دالة الطلب في ضورتها العامنة في دالة متعددة المتغيرات ، كما ذكرنا أيضا أن بعض العوامل المحددة للطلب يمكن قياسها كمينا (مثل ثمن السلعة أو الخدمة ذاتهيا ، ودخيل المستهاك ، وأنمان السلع والخدمة المحرى) في حين أن البعض الأخر لا يمكن قياسه (مثل أنواق المستهلكين) ، وإذا ما دكرنا اهتمامنا على العوامل القابلة للقياس الكمى ، مع إهمال العوامل الأخرى لغرض التسيط ، نجد أنه كلما تغير أحد هذه العوامل - مع بقاء العوامل الأخرى على حالها تتغير الكمية المطلوبة في إتجاه معين (بالموجب أو السالب حسب طبيعة العلاقة السببية التي تربط بينهما) . إلا أنه في بعض الأحيان قد لا يكتفى الاقتصادي بمعرفة العلاقات الإتجاهية ولكنه يرغب بالإضافة إلى ذلك في معرفة مدى إستجابة التغير في الكمية المطلوبة من سلعة معينة إلى التغير في أحد العوامل المحددة للطلب والتي يمكن قياسها كمياً . وهذا التغير في أحد العوامل المحددة للطلب والتي يمكن قياسها كمياً . وفي هذا الصدد ، يمكن التمييز بين المرونات الثلاثة التالية :

- ۱ المرونة السعرية للطلب (مدير) Price Elasticity of Demand .
  - · Income Elasticity of Demand (م ل ) المرونة الدخلية للطلب
  - . Cross Elasticity of Demand (من) المرونة التبادلية للطلب (من)

وفيما يلى سنناقش كل منها على النحو التالى:

# أولاً: المرونسة السعرية للطلب (م د د):

هي عبارة عن مقياس قيس مدى إستجابة التغيرات في الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة معنعة التغييرات في ثمنها مع بقاء العوامل الأخرى على حالها . ولقياس درجة الإستجابة هذه ، تستخدم التغيرات النميية وليست المطلقة . أي أن :

التغير النسبي في الكمية المطلوبة من السلمة المحرونة السلمة المحرونة السلمة المحرونة السلمة المحرونة السلمة التغير النسبي في ثمن السلمة

قَاذًا كَانَتَ الْكَثَيَّةَ الْمُطْلُوبَةَ مِنْ سَلَمَةً مُعَيِّفَةً هَـى (كُـدَ) . وَثُمَـنَ الْوَحِدَةُ مِنْهَا هُو (تُـدُنَ ) ، وَرَمَزُنَا إلَى مُرُونَةَ الْطُلُبُ السَّـِعِرِيةَ لَهَـا بِـالرَمَزُ (م نَـدَ) ، عندئــذُ تُكُــون :

$$\frac{\Delta \Theta_L}{\Delta \Theta_L} \times \frac{\Theta_L}{\Delta \Theta_L}$$
مند -  $\Delta \Theta_L$ 

ولما كانت العلاقة السببية بين الكمية المطلوبة من سلعة ما وثمنها هي علاقة عكسية ، بمعنى أن إنجاه تغير الكمية المطلوبة يكون دائماً - في الأحوال العادية - عكس إنجاه تغير الثمن ، فإن قيمة المرونة السعرية للطلب تكون دائماً - في الأحوال العادية - سالبة . ومسع ذلك ، فإن إهتمامنا سينصب على القيمة العددية للمرونة (أي قيمتها المطلقة بصرف النظر عن الإشارة) .

وبناء على ما سبق ، فإذا كانت الكمية المطلوبة من سلعة ما همى ٥٠ وحدة عندما يكون الثمن ٥٠ جنيه ، ثم زادت الكمية المطلوبة إلى ١٠٠ وحدة عندما إنخفض الثمن إلى ٤٠ جنيه ، فان :

$$\frac{0.-\xi.}{0.} \div \frac{0.-\xi.}{0.} \div \frac{0.-\xi.}{0.}$$

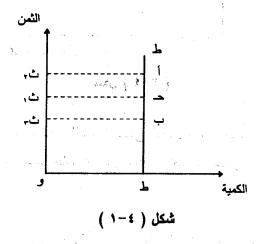
$$\frac{0.-\xi.}{0.} \div \frac{0.-\xi.}{0.} \div \frac{0.-\xi.}{0.}$$

$$\frac{0.-\xi.}{0.} \div \frac{0.-\xi.}{0.} \div \frac{0.-\xi.}{0.}$$

ويقسم الاقتصاديون - نظريا - درجات المروسة إلى خمس حالات هي:

#### (۱) مند = صفر

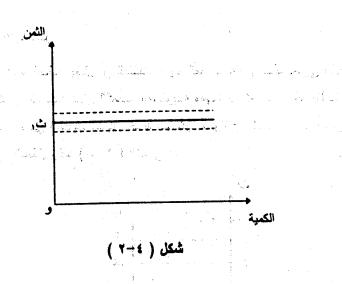
وفى هذه الحالبة يقال أن الطلب عديم المرونسة . وذلك يعنس أنسه مهما تغير ثمن السلعة فإن الكمية المطلوبة منها لا تتغير ، أي تظل ثابتة . ويتخذ منحنى الطلب شكل خط مستقيم موازى للمحور الرأسى كما هو مبين بالشكل رقم ( ١-٤ ) التالى :



وتجدر الإشارة إلى أن حالبة الطلب عديه المرونسة هي حالبة نظرية بحتبة لا تحدث من الناحيبة العملينة، ويمكن إعتبارها "حالسة خاصة " من حالات الطلب غير المرن .

# (۲) م ند ط

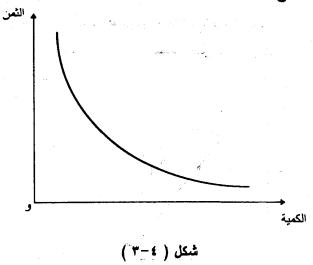
وفي هذه الحالمة يقيال أن الطلب لا نهيائي المرونية . وذلك يعنسي أن التغير النسبي في الثمن ينتج عنه تغير لا نهائي في الكمية المطلوبة. وإذا كَانت مرونية الطلب تستاوي مالاتهايية عند كيل نقطية على منحنسي الطلب ، فإن المنحنى في هذه الحالة يتخبذ شكل الخبط المستقيم المبوازي للمحور الأفقى كما يتضبح من الشكل ( ٢-٢ ) النسالي :



والواقع أن حالية الطلب لا نهائي المرونة تعد أيضاً حالية نادرة ، ويمكن إعتبارها " حالة خاصة " من حالات الطلب المرن .

#### (٣) منط = ١

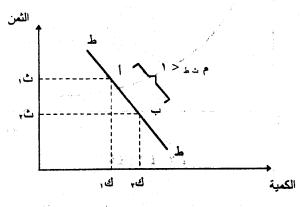
وفى هذه الحالة يقال أن الطلب متكافئ المروسة . وذلك يعنى أن التغير النسبى في الكمية المطلوبة يكون مساوياً تماماً للتغير النسبي في الثمن . وعندما تكون مرونة الطلب السعرية ثابتة ومساوية للوحدة عند جميع نقط منحنى الطلب فإن المنحنى فيي هذه الجالسة يتخذ شكل القطيع الزاند القائم Rectangular Hyperbola على النحو المبين بالشكل ( ۲-۶ ) التسالي :



وجدير بالذكر أنه إذا كانت المرونة مساوية للوحدة عند جميع الأثمان أو عند جميع النقط على منحنى الطلب فمعنى ذلك أن المبالغ المنفقة على السلعة ( الكمية المطلوبة × ثمن الوحدة ) ستظل ثابتة مهما تغير الثمن وذلك على نحو ما سنرى فيما بعد .

#### (٤) صفر <م ند < ١

في هذه الحالمة يقال أن الطلب قليمل المرونية . وذلك يعني أن التغير النسبي في الكمية المطلوبة من السلعة أو الخدمة يكون أقبل من التغير النسبي في ثمن هذه السلعة أو الخدمة . والواقع أنه لا يوجد منحنى طلب قليل المرونة على طول امتداده (كما في حالة الطلب عديم المرونية ، والطلب تسام المرونية ، والطلبب متكافئ المرونية ) ، ولكن المنحنى قد يكون قليل المرونة على إمتداد مقطع أو جزء منه فقط. ومعنى ذلك أنه لابد أن يكون إنحدار المنطق (أى ميله) في هذا الجزء أو المقطع شديد (حيث أن معامل المرونة السعرية للطلب يتناسب عكسيا مع ميل منحنى الطلب على نحو ما سنعرف فيما بعد) . والشكل (ع-٤) التالى يمسور جزءاً أو مقطعاً من منحنى للطلب يكون عنده معامل المرونة قليلاً .

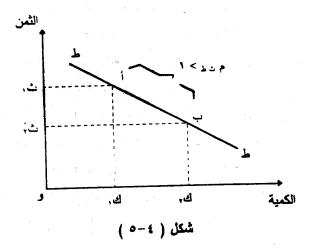


شکل ( ٤-٤ )

وواضح أن الجزء ( أب ) لا يمثل منحسى طلب كامل .

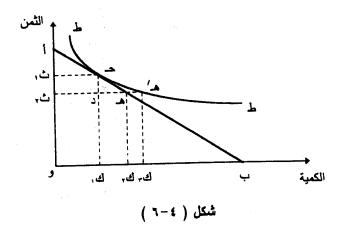
(٥) ١ < م ن ط < ∞

في هذه الحالة يقال أن الطلب مرن أو كبير المرونة . وذلك يعنى أن التغير النسبى في الكمية المطلوبة من السلعة أو الخدمة يكون أكبر من التغير النسبى في ثمن السلعة أو الخدمة . وبطبيعة الحال لا يوجد منحنى طلب مرن أو كبير المرونة على طول إمتداده ، وإنما يكون – أى المنحنى – مرناً على إمتداد مقطع أو جزء منه فقط وهو المقطع أو الجزء الذي يكون إنحدار المنحنى عنده قليلاً كما هو مبين بالشكل (٤-٥) التالى :



# (أ) قياس المرونة السعرية للطلب:

إذا كان لدينا منحنى طلب مثل المنحنى (طط) المبين فى الشكل رقم (٤-٦)، وأردنا قياس المرونة السعرية للطلب عند نقطة ما عليه مثل نقطة (حم) فإننا نرسم خطا مستقيماً وليكن (أب) يمس المنحنى عند هذه النقطة كما هو مبين بالشكل (٤-٦) التالى:



ويتضح من الشكل أنه عندمنا كنان ثمن السبلعة (ث، ) كنانت الكمينة المطلوبة (ك، ) وإذا إفترضنا أن الثمن قد إنخفض إنخفاضا طفيفاً قدره ( ۵ ث ) بحيث أصبح الثمن الجديد ( ث، ) ، عندئه ستتمدد الكميه المطلوبة بالمقدار ( ۵ ك ) وتصبح ( و ك ، ) . وإذا كان التغير الدى حدث في الثمن طفيفاً جداً بحيث تقترب النقطة (د) من النقطة (حـ) وبالتالي تقترب الكمية (وكم) من الكمية (وك،) بحيث يمكن إهمال الفرق بينهما وتكاد ( هـ / ) تنطبق على ( هـ ) عندئد يمكننا أن نعتبر أن الكمية الجديدة بعد إنخفاض الثمن هي (وك) وذلك لضرورات التحليل . وفيي هذه الحالمة تجسب المرونية السيعرية للطلب عند نقطية (حـ) كالآتى:

$$A : \Delta(\Delta) = \frac{\Delta \boxtimes_{\Delta}}{\Delta \boxtimes_{\Delta}} \times \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta \boxtimes_{\Delta}}{\Delta} \times \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta}$$

$$A : \Delta(\Delta) = \frac{\Delta}{\Delta} \times \frac{\Delta}{\Delta} \times \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta}$$

$$A : \Delta(\Delta) = \frac{\Delta}{\Delta} \times \frac{\Delta}{\Delta} \times \frac{\Delta}{\Delta} \times \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta}$$

$$A : \Delta(\Delta) = \frac{\Delta}{\Delta} \times \frac{$$

وبما أن المثلثين حـِـد هـ ، أ شرحـ مِيتشابهين : ﴿ وَمِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّ

$$\frac{1}{1} = \frac{2A}{2A} \qquad \therefore$$

وبالتعويض من ( ٢ ) في ( ١ ) ينتج أن :

وحیث أن حـ ث، = و ك. :

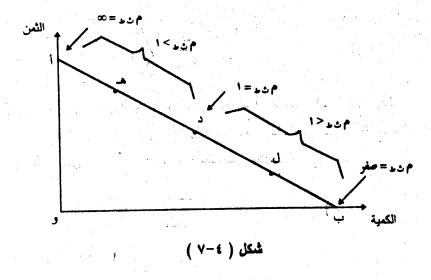
الباب الثانى : الطلب والعرض وتوازن السوق مستسلسة الفصل الوابع : مرونة الطلب

$$\frac{e^{\frac{1}{2}}}{2} = \frac{e^{\frac{1}{2}}}{2}$$

ولكن في المثلث أب و نجيد أن الخط (حث، ) يقطع الصلعين (أب)، (أو) ويوازى القاعدة . وذلك يعنى أن الأصلاع المثناظرة في المثلثين أب و، أحدث متناسبة ، أى أن :

أى أن المرونة السعرية للطلب عند نقطة ما هى عبارة عن خارج قسمة الجزء الأسفل من مماس المنحنى (عند هذه النقطة) على الجزء الأعلى من المماس . وإستناداً إلى ما تقدم ، فإنه يمكن تصوير جميع درجات ( أو حدود ) المرونة السعرية للطلب بيانياً كالآتى :

نرسم منحنى طلب على هيئة خط مستقيم - بغرض التبسيط - مثل الخط (أب)، ثم نختار نقطة تقع فى منتصفه مثل نقطة (د)، كما نفترض وجود نقطة أخرى مثل (هـ) تقع فى المسافة (أد) من الخط، ونقطة مثل (ل) تقع فى المسافة (ب د) من الخط وذلك كما هو موضح بالشكل (٤-٧) التالى:



# وبإستخدام القاعدة السابقة تكون:

وواضح أن المرونة السعرية للطلب تتغيير من نقطة الخسرى على نفس المنحنى ( والخط المستقيم صورة من صور المنحنى ) .

### (ب) العوامل المحددة للعروتسة السعرية للطلب:

ترمى فكرة المرونة في جوهرها إلى قياس مدى إستجابة التغير في الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة ما إلى التغير في سعر الوحدة من هذه السلعة أو الخدمة . ومن أهم العوامل التي تحدد مبدى هذه الإستجابة مايلى:

#### (١) أهمية السلعة أو الخدمية بالنسبية للمستهلك :

أنها ضرورية ولا يمكن الإستغناء عنها كالدواء مثلاً ، يميل الطلب عليها إلى أن يكون غير مرن . أي تقل درجة استجابة الكمية التي يطلبها المستهلك من السلعة للتغير في ثمنها . وعلى العكس من ذلك إذا كانت درجة أهمية السلعة قليلة بالنسبة للمستهاك ، بمعنى أنها كمالية ويمكن الإستغناء عنها كالحلوى مثلاً ، زادت درجة الكمية التي يطلبها للتغيير في ثمنها .

وعليه ، فيمكن القول بأنه مع بقاء العوامل الأخبري على حالها ، فمن المتوقع وجود علاقة عكسية بيس درجية أهمية السلعة أو الخدمية ومرونة الطلب عليها . بمعنى أنه إذا كانت السلعة أو الخدمة ضرورية تقل المرونة السعرية للطلب عليها والعكس صحيح.

# ( ٢ ) مدى وجود بدائل مختلفة للسلعة أو الخدمة :

فكلما زاد عدد البدائل التي يمكن أن تحل محل سلعة أو خدمة معينة (وكان المستهلك على علم بها ) كلما زادت درجة إستجابة الكمية التي يطلبها المستهلك من هذه السلعة أو الخدمة للتغير في ثمنها ، حيث

أن عملية الإحلال بين البدائل تكون سنهلة فاللحوم بانواعها المختلفة مثلاً يكون الطلب عليها مرنأ حيث يمكن للطيور بأنواعها المختلفة والأسماك بالواعها المختلفة أن تحل مخلها . وعلى العكس من ذلك ، كلفنا قبل عدد البدائلُ النَّى يَعَكُن أَن تَحْلُ مَصَلَ السَّلَعَة أَوْ الْخَدَمَة ، كَأَنَّ الْطُلْبُ عَلِيهَا قليل المرونة مثل الملح أو القبيع . و المراج المراج

وعليه ، فيمكن القول بأنه ، مع بقاء العوامل الأخرى علسي حالها ، فمن المتوقع وجود علاقة طردية بين عدد البدائل المعروفة للسلعة ومرونة الطلب عليها بمعنى أنسه كلما زاد عدد البدائيل كلما زادت المرونة السعرية للطلب والعكس صحيح.

# ( ٣ ) درجة لكامل السلعة مع غيرها من المسلع الأخسرى :

فكلما كانت درجية تكامل السياعة مع غيرها من السلعة الأخيرى كبيرة ، بمعني أن استعمالها أو استهلاكها يكيون مرتبط باستعمال أو استهلاك سلع أخرى ، كلما قلت إستجابة الكمية التي يطلبها المستهاك منها للتغير في ثمنها . أي كلما قلت مرونة الطلب عليها . فالبنزين مثلاً ، يرتبط إستخدامه بالسيارات ومن شم فمن غير المتوقع إنخساض الكميات المطلوبة منه بدرُّجة كبيرة عند إرتفاع تمنيه . وعلى العكس من ذلك ، إذا قلت درجة تكامل السلعة مع غير أما من السلع زادت مروسة الطلب عليها .

وعليه ، فيمكن القول بانه منع بقاء العوامل الأخرى على حالها ، فمن المتوقع وجود علاقة عكسية بين درجة تكامل السلعة مع غيرها من السلع و المرونة السعرية للطلب عليها . بمعنى أنه كلما إزداد عدد السلع

White order

التى تكون السلعة موضوع البحث مكملة لهما ، قلمت مرونة الطلب السعرية عليها ، والعكس صحيح .

#### (٤) نسبة المنفق على السلعة من إجمالي دخل المستهلك:

إذا كان ثمن السلعة صنيلا بالنسبة لدخل المستهلك ، فإن الطلب على هذه السلعة يكون في الغالب غير صرن . أما إذا كان ثمن السلعة كبيراً بالنسبة لدخله ، فإن الطلب يكون في الغالب مرناً . فالمستهلك لا يهتم عادة بالتغير في سبعر الجريدة اليومية أو ثمن مسح العذاء ، إذ أن إرتفاع أسعار هذا النوع من السلع والخدمات لا يشكل عبناً على دخله ، كما أن إنخفاض أثمانها لا يؤدي إلى إضافة محسوسة لدخله . ولهذا فإن الطلب على هذه السلع يتسم بعدم المرونة بالما التسلعة التي يعتبل ثمنها عبناً كبيراً على دخل المستهلك . مثبل الثلاجة ، والتليغزيون ، والأثباث فإنه يكون شديد الحساسية للتغيرات في أثمانها ولذلك فيان الطلب عليها يتسم بالمرونة .

وعليه ، فيمكن القول أنه مع بقاء العواسل الأخدى على حالها ، فمن المتوقع وجود علاقة طردية بين نسبة ما يأتلى على السلعة من دخيل المستهلك ومرونة الطلب عليها بمعنى أنه كلما وأدت هذه النسبة زادت المرونة السعرية للطلب والكس صحيح .

# ( • ) حجم دخل الستهاك : تلك السيدي

لحجم دخل المستهلك علاقة بالنسبة لكبر أو صغر مرونة طابه على السلع والخدمات . فكلما زاد ججم بخل المستهلك ، كلما قبل إحساسه بالعبء الذي يتحمله عند التضحية بالوجات التقدية التي يدفعها كثمن

and and wirely thing in

للسلعة التى يشتريها . ولذا فعندما يحدث تغير فى ثمن السلعة تكون إستجابة المستهلك أستجابة المستهلك محدود الدخل . وبمعلى أخر ، تكون مرونة طلب المستهلك الغنى على السلعة أقل من مرونة طلب المستهلك الفقير .

وعليه ، فيمكن القول أنه منع بقاء العوامسل الأخرى على حالها ، فمن المتوقع وجود علاقة عكسية بين حجم دخل المستهلك والمرونة . بمعنى أنه كلما زاد حجم دخل المستهلك كلما قلت المرونة السعرية لطلبه والعكس محديدة .

# 

فإذا كان ثمن السلعة أو الخدمة مرتفعاً ، يشعر المستهلك بالعبء الذي يتحمله عندما يضحى بالثمن الذي يدفعه في سبيل الحصول عليها . ومن هنا تكون إستجابته للتغيرات الإضافية التي تحدث في ثمن السلعة كبيرة وعلى العكس من ذلك ، إذا يكان ثمن السلعة منخفضاً يكون لحساسه بعبء الثمن قليد في ولنذا تكون درجة إستجابته للتغيرات الإضافية التي تحدث في ثمن المعلمة قليلة نسبياً .

وعليه ، فيمكن القول بأنه مع بقاء العوامل الأخرى على حالها ، فمن المتوقع وجود علاقة طردية بين ثمن السلعة وهرونية الطلب عليها. بمعنى أنه كلما كان ثمن السلعة مرتفعاً كلما زادت مرونة الطلب السعرية والعكس صحيح .

Complete a la de ET

# (٧) طول الفترة الزمنيسة:

من المعروف أن المستهلك غالباً منا يكور السير عاداته الاستهلاكية ، وذلك يعنى أن تغيير المستهلك لهذه العادات يستغرق فترة زمنية طويلة ولذا ، فإذا انخفض ثمن سلعة معينة فمن المتوقع أن تميل مرونة الطلب عليها إلى الزيادة مع انقضاء فترة طويلة على تغير الثمن وإستمراره عند مستواه الجديد افترة طويلة - فالتغير في عادات المستهلك - كما ذكرنا - قد يطول وكلما إنقضت مدة أكبر واستمر الثمن على إنخفاضه ، يستطيع المستهلك أن يغير عاداته الاستهلاكية بالتدريج ، ومن ثم يكون التغير في الكمية التبي يطلبها أكبر بعد مدة من هدوث ذلك

وعليه ، فيمكن القول بأنه مع بقاء العوامل الأخرى على حالها ، فمن المتوقع وجود علاقة طردية بين طول الفترة الزمنية والمرونة . بمعنى أن العرونة السعرية للطلب تقل في الفترة القصيرة وتزيد في الفترة الطويلة .

#### (حمر) مرونية الطلب السيعرية والإنفياق الكلس : المناس

إن المبالغ التي ينفقها المستهلكون على سلعة أو خدمة ما هي ما يقصد بها الإنفاق الكلى ، وهي عبارة عن حاصل ضرب الكمية المطلوبة ( أو المشتراة ) من السلعة في ثمن الوحدة منها أي أن :

الإنفاق الكلى على السلعة = الكمية المطلوبة من السلعة × ثمن الوحدة منها . وواضع من هذه المعادلة أن الإنفاق الكلى على السلعة من الممكن أن يتغير إذا تغير الثمن أو الكمية أو الإثنين معاً . إلا أن التغير

في الكمية المطلوبة من سلعة معينة عندما يتغير تمنَّهُما يرتبطُ في النهاية بمرونة الطلب السعرية وهو ما يعنى وجود علاقية بين مرونية الطلب السعرية والإنفاق الكلى على السلعة .

ولما كان الإنفاق الكلم المستهاكين على سلعة أو خدمة ما يمثل - من جهة ثانية - الإيراد الكلِّي للمنتَّجينُ الذَّيْنَ يُنْتَجُونَ هذه السَّلْعَة ، فَانَ علاقة مرونة الطلب السعرية بالإنفاق الكلي ( أو الإيراد الكلي ) تعد على قدر من الأهمية بالنسبة المنتجي السَّلَعة . حيث أنَّ الإنخفاض في نمن سلعة ما قد يدفسع إلى الإعتقاد بأنه - نتيجة لإنخفاض الثمن - لابد أن ينخفض الإنفاق الكلى لمستهلكي هذاه السلعة ، أي ينخفض الإيسراد الكلسي من بيعها ، ولكن الواقع قد يضالف هذا الإعتقاد كلية . إذ أن ما يحدث للإنفاق (أو الإيراد) الكلسي لا يتوقيف على التغير في الثمن فقيط ولكن أيضاً على مرونة الطلب على السلّعة أو الخدمة ذاتها . فعلسي سبيل المثال ، إذا كانت الكمية المباعة من سلعة ما ١٠٠ وحدة عندما كان ثمن الوحدة ١٠ وحدات نقديسة ، عندنسذ يكسون الإنفساق الكلسي المسينهاكين ( الإيـراد الكلـي للمنتجيـن ) ١٠٠٠ وحـدة نقديــة . ولكــن عندمــا إنخفــض السعر إلى ٨ وحدات نقديه والدت الكغيبة المطلوبة إلى ١١٥ وحدة ، في هذه الحالة يكون الإيراد الكلى ٨٨٠ وحدة نقديــة . ويعنــى ذلـك أن الإيـراد الكلى قد إنخفض بمقدار ١٢٠ وحدة نقدية . أما إذا نجح الإنخفاض في الثمن في إغراء المستهلكين بزيادة مشترياتهم إلى ٢٠٠ وحدة مشلاً، فإن الإيراد الكلى في هذه الحالة يصبح ١٦٠٠ وحدة نقدية .

ومفاد ما تقدم أنه إذا كان الطلب على السلعة غير مرن ، فإن الزيادة في الكمية المطلوبة نتيجة إنخفاض الثمن لا تكمون كافية لتعويض هذا الإنخفاض . وعندئه يقل الإنفاق الكلسي على السلعة نتيجة إنخفاض ثمنها . أما إذا كان الطلب على السلعة مرسور في انخفاض الثمن يودى إلى زيادة الكمية المطلوبة بنسبة أكبر من نسلة الكفاض الثمن . وفي هذه الحالة يزيد الإنفاق الكلى على السلعة نتيجة أيتما فنها .

وعلى وجه العموم فيمكن توضيح إتعاهات التغيير في الإنفساق الكلى ( الإيسراد الكلس ) عندما يتغير تمير السلعة عنيد درجيات المرونية المختلفة وذلك كما هو مبين بالجدول رقم ( ١٠٠٤ ).

# جدول ( ١-٤ ) علاقة مرونة الطلب بالإنفاق الكلى

ينفقش في هماف . أي يندم عما تقارياً	ينخفش بنسبة كبر من زيادة الثمن	्य <b>ा</b> अंग्र	يزداد بنسبة أقل من نسبة زيادة الثمن	يزدلا بنض نسبة زيلاة الثمن	جَمِاء التنزر في الإنفاق ن في معلة إرتفاع الثن
يزداد إلى ما لا نهاية نظرياً	يزداد بنسبة أكبر من نسبة لِنفاص الثمن	يطل ثلبتاً	ينغفض بنسية أقل من نسبة لِنففاس الثمن	ينغفش ينفس نسبة لنغفلش الثمن	لِتِجاء لك في ملة لِنظاش الثن
إذا قفضض السسو ولمو قليسلاً يكسون المسسئهلكون على يستنداد الشراء كمل كموسة يمكنهم العمسسول عليها . وإذا إرتضع السسو ولمو قليلاً فسائهم يعجمسون تعلماً عن المشراء	تتغير الكمية المطلوبة بنسبة أكبر من نسبة التغير في الثمن	تتفر الكمية المطلوبة بنفس نسبة التغير في الثمن	تتغير الكمية المطلوبة بنسبة أقل من نسبة تغير الثمن	لاتتنور فكمية فمطلوبة نتهجة تنهر فثمن	الثغيرات في الكمية المطلوبة نثيجة تغيرات الأثمان
ر ن <u>ه</u> کې د نه کې	مزن	متكلفئ العرونة	غير مرن	عنیم <b>ال</b> مرونة	<u>.</u>
8 	١ < م ن ١ < 8	- L.	مغر <مير<١	م ن د - مسفو	درجة المرونة

ثانياً: المرونة الدخلية للطلب (من ):

هي مقياس يقيس مدى إستجابة التغيرات في الطلب على سلعة أو خدمة ما للتغيرات في دخل المستهلك ، مع بقاء العوامل الأخرى على حالها أي أن :

التغير النسبي في الطلب التغير النسبي في الدخل م

فإذا كان التغير فين الطلب هو كاكر ، والتغير في الدخفل عنو الم

The state of the s

وحيث أنه من المتوقع - إذا بقيت ظيروف الطلحة على حالها - وجود علاقة طردية بين التغير في طلب المستهلك على السطعة أو الخدمة والتغير في دخله ، فيمكن القول أن عرب في الأحوال العادية لأن عبده العلاقة الطردية بين القغير في الاخل والتغير في الأحوال العادية لأن عبده العلاقة الطردية بين القغير في الدخل والتغير في طلب المستهلك من المعكن أن تعين عكسية وفي هذه الحالة فإن م تكون سالبة ، ويجدث ذلك في حالة منيا بسمى بالسلى الدنيا أو سلع انقراء ، وحبى سلع يكون المستهلك مضطراً الشرائها عند المستويات المتدنية من الدخل لأنه ببساطة ليس في امكاني الحصول على المستويات المتدنية من الدخل لأنه ببساطة ليس في امكاني الحصول على الفضل منها ، ولكن ما أن يصل مستوى دخله التي حد معين عتين يبدأ في انقاص الكميات التي يطلبها من السلع النياء، ومع أي زيادات إضافية قيد تحدث في دخله فمن الممكن أن يتحول إلى سلع أخرى أفضل منها ،

وإذا رجعنا إلى الحالمة التى تكون فيها المرونمة الدخليمة للطلب موجبة فيمكن القول بأن قيمة المرونمة يمكن فى حد ذاتها أن تبيين لنا ما إذا كانت السلعة أو الخدمة ضروريمة أو كماليمة .

والسلع الضرورية ، هي السلعة التي تشبع حاجات الإنسان البيولوجية مثل الحاجة إلى الطعام بانواعيه المختلفة . فإذا كانت كمية السلعة التي يستطيع الفرد شراءها بدخله لا تكفي لإشباع حاجته إليها ، فإن أي زيادة في دخله سوف تردي إلى زيادة إنفاقه عليها . ويستمر هكذا إلى أن يصل إلى درجة التشبع الكامل من استهلاكها . وعند هذا الحد فيان أي زيادة في الدخل لن تدفعه إلى التشاء العزيد منها ولكنه شوف يوجه الزيادات الجديدة في الدخل إلى شراء سلع أخرى . ويسرى أراست النجل ( أحد الإحصائيين الألهان ) أن الهرونة الدخلية للطلب على هذا النوع من السلع والخدمات تكون أقل من الوحدة .

أما العطع الكمالية ، فهنى تلك التى يرى غالبية الأفراد - فى مجتمع ما فى وقت ما - بأن الحاجة إليها ادنى درجة من الحاجة إلى السلعة الاستهلاكية الأخرى النس يعرفها المجتمع ، والقول " مجتمع ما " و " فى وقت ما "مرجعة أن الحكم على سلعة معينة بأنها كمالية يعتبر مسألة نسبية . فالمعارة الخاصة مثلاً تعتبر سلعة كمالية فى مجتمع فقير ، مسألة نسبية . فالمعارة الخاصة مثلاً تعتبر سلعة كمالية فى مجتمع فقير ، أما في دولة من الدول المتناعبة المتقدمة فلا يمكن أن تعتبر كذلك . وفى الواقع فإن هذا حال معظم النسلغ الاستهلاكية الععمرة الأخرى مشل التلفزيسون ومواقد الطهى الكهربائية أو التى تستخدم الغاز ، وأدوات التيفزيسون ومواقد الطهى الكهربائية أو التى تعتبر من مسرورات الحياة في المجتمعات الصناعية بينما هذه السلع جميعاً تعتبر بصفة عامة من الكماليات في المجتمعات غير الصناعية بينما هذه السلع تعتبر بصفة عامة من الكماليات في المجتمعات غير الصناعية . ونقول بضفة عامة لأن الصدورة قد

تغيرت كثيراً في الوقب المناضر حيث أسبعار هذه السلع في متناول قطاع أكبر من المستهلكين . وعلى وجبه العموم ، فإن السلعة الكمالية تتميز بأن نسبة الإنفاق عليها م بلعة تعدومعيس - ستزايد بإستمرار مع كل زيادة إضافية جديدة فني الدخيل ويبري أنجل أن مرونسة الطلب الدخلية عليها تكون أكبر من الوحدة ... المحادة ...

#### ثَالثًا : المرونة التبادلية للطلب (م ق) :

هي مقياس يقيس مدي إستجابة التغييرات في الطلب على سلعة ما للتغيرات في ثمن سلعة أخرى مرتبطية بها ، مع بقياء العوامل الأخسرى على حالها . وتسمى أحياناً مرونة التقاطع . وإذا رمزنا لها بالرمز من عندئذ تكون:

$$-\frac{\Delta \dot{\omega}}{\dot{\omega}} \div \frac{\Delta \dot{\omega}}{\dot{\omega}_c} - \frac{\Delta \dot{\omega}}{\Delta \dot{\omega}_c} \times \frac{\Delta \dot{\omega}}{\dot{\omega}_c} = \frac{\Delta \dot{\omega}}{\Delta \dot{\omega}_c} \times \frac{\Delta \dot{\omega}}{\dot{\omega}_c} = \frac{\Delta \dot{\omega}}{\dot{\omega}_c} \times \frac{\Delta \dot{\omega}}{\dot{\omega}_c} \times \frac{\Delta \dot{\omega}}{\dot{\omega}_c} = \frac{\Delta \dot{\omega}}{\dot{\omega}_c} \times \frac$$

وقيمة هذه المرونية قيد تكنون موجبة أو سيالية . فيإذا كسانت م ي موجبة فذلك يعنى أن التغيير في الكمية المطلوبة من السلعة يكون في نفس إتجاه التغير في سعر السلعة الأخرى ، مع بقاء العوامل الأخرى على حالها . وفي هذه الحالة يقال أن السلعتان بديلتان أو متنافستان . وتكون السلعتان كذلك عندما يؤدى الإنخفاض في استهلاك إحداهما بسبب زيادة سعرها إلى زيادة استهلاك السلعة الأخرى "أى زيادة الكمية المطلوبة منها " مثل الأقمشة القطنية والأقمشة الحريرية ، أو الشاي

والقهوة ، أو القرام والأوتوبيس . أما إذا كانت م في سالبة ، فذلك يعنى أن التغير في الكمية المطلوبة من السلعة يكون في عكس إتجاه التغير في سعر السلعة الأخرى ، مع بقاء العوامل الأخرى على حالها ، وفي هذه الحالة يقال أن السلعتان متكاملتان . وتكون السلعتان كذلك ، عندما تؤدى زيادة الاستهلاك في إحداهما إلى زيادة مقابلة في اسبتهلاك الأخرى . ومثال ذلك القلم والحرب ، والشاى والسكر ، والكهرباء والأدوات الكهربائية .

وتجدر الإنسارة إلى أته إذا كانت م ن = صفر تكون السلعتان مستقلتين أي لا توجد بينهما أية علاقة على الإطلاق .

Commence of the control of the contr

and the state of t

#### الفصل الخامس

#### النظرية العامة للعرض

يقصد بالعرض من سلعة أوخدمة ما الكمهات المختلفة التى يكون البائعون (الوحدات الإنتاجيسة) على إستعداد لعرضها عند الأثمان المختلفة خلال فترة زمنية معينة . مع بقاء العوامل الأخرى على حالها .

أما الكمية المعروضة من سلعة أوخدمة منا ، فيقصد بهنا كمية معينة من هذه الكميات عند ثمن بعينة خلال هذه الفترة .

أما الكمية المباعة ، فهى تلك التى نجمت هذه الوحدات الإنتاجية فى بيعها بالفعل ، وهنى تختلف بالطبع عن الكمية المنتجة التى قامت الوحدات بإنتاجها فعلاً فى فترة زمنية معينة .

وواضح مما سبق أن الكمية المعروضة من السلعة أو الخدمة قد تختلف عن الكمية المنتجة ، كما أنها قد تختلف عن الكمية المباعسة بالفعل .

وقد يظهر الإختلاف بين الكمية المنتجة والكميئة المعروضة بسبب تلف جزء من الإنتاج قبل عرضه في السوق (وخصوصاً الإنتاج الزراعي)، أو بسبب تجنيب جزء من الكمية المنتجة يخصصها المنتجلاكة الذاتي، أو بسبب تخزين جزء من الإنتاج على أمل القيام بإعادة عرضه عند إرتفاع الأثمان ... أو غير ذلك من الأسباب الأخرى.

اما الإختلاف بين الكمية المعروضية والكمية المباعة ، فيرجع الى أن المنتج قد يكون مستعداً لعرض ( وبيع ) كمية معينة من الساعة أو الخدمة ولكن طلب المستهاكين لم يكن كافياً لاستيعاب هذه الكمية ومن شم لا يستطيع بيع الكمية التي يعرضها . ورغم أنه ليس من الضروري أن يكون المنتج بالكفا أو البائغ منتجا ، ورغم أن دواقع ومحددات الانتاج تختلف عن دواقع ومحددات العرض ، إلا أننا لغرض التبسيط سنفترض أن المنتج هو البائع وأن الكمية المعروضة هي المنتجة ( ما لم ينص على غير ذلك ) . كما سنفترض أن المشروع هو وحدة إتخاذ القرارات في أي نشاط إنتاجي وأن المنتج يتمتع بالرشيد الاقتصادي أي يحاول في أي نشاط إنتاجي وأن المنتج يتمتع بالرشيد الاقتصادي أي يحاول تحقيق أتصي ما يمكن من ربع .

وفيما يلى نناقش أهم العوامل المحددة للعرض بصفة عامة ، شم دالة ومنحنى العرض ، والتغير في الكمية المعروضة والتغير في العرض ، وأخيراً نبين كيفية إشتقاق منحنى عرض السوق .

#### أولاً: العوامل الأساسية المحددة للعرض:

يمكن القول عموماً أن أهم العوامل التي تتدخل في تحديد الكمية المعروضة من سلعة أو خدمة ما ، خلال فترة زمنية معينة - ما يلي :

#### (١) ثمن السلعة:

تعتمد الكمية المعروضة من سلعة أو خدمة ما على ثمن السلعة ذاتها ، ومن المتوقع - مغ بقاء العوامل الأخرى على حالها - وجود علاقة طردية بين الكمية المعروضة من السلعة وثمنها . فكلما إرتفع ثمن

السلعة تصبح أكثر ربحية من وجهة نظر منتجها وبالتالى يتجهون لزيادة إنتاجهم منها .

#### ( ٢ ) أثمان السلع الأخرى:

يؤدى إرتفاع أثمان السلع الأخرى إلى إنخفاض ثمن السلعة التى لم يرتفع ثمنها (بالنسبة للأثمان الأخرى) وبالتالى يصبح إنتاج هذه السلعة أقل إغراءاً مما كان عليه من قبل بسبب إنخفاض ربحية إنتاجها بالنسبة للسلع الأخرى . أما إذا إنخفضت أثمان السلع الأخرى فإن ذلك يعنى إرتفاع ثمن السلعة التى لم ينخفض ثمنها نسبياً (أى نسبة للأثمان الأخرى) وعندئذ يصبح إنتاجها أكثر إغراء عن ذى قبل بسبب إرتفاع ربحية إنتاجها بالنسبة للسلع الأخرى .

وعليه فيمكن القول أنسه مع بقاء العوامل الأخرى على حالها ، فمن المتوقع وجود علاقة عكسية بين الكمية المعروضة من السلعة وأثمان السلع الأخرى . بمعنى أنبه كلما إنخفضت أثمان السلع الأخرى إزداد العرض من السلعة التي لم ينخفض ثمنها النسبي والعكس صحيح .

#### ( ٣ ) أثمان خدمات عوامل الإنتاج:

تمثل خدمات عوامل الإنتاج - من وجهة نظر المنتجين - تكلفة إنتاج السلعة . وعلى ذلك ، فإن إرتفاع أثمان بعض - أو كل - خدمات عوامل الإنتاج التي تستخدم في إنتاج سلعة أو خدمة ما يودى إلى زيادة تكاليف إنتاج هذه السلعة أو الخدمة مما يدفع بالمنتجين إلى تغيير خططهم الإنتاجية فيقل العرض من هذه السلعة أو الخدمة التي تأثرت أرباحها بسبب إرتفاع أسعار بعض خدمات عوامل الإنتاج . ويكون ذلك بطبيعة

الحال في صالح السلعة التي لم ترتفع أسعار خدمات عوامل الإنتاج التي تساهم في إنتاجها فيزداد العرض منها بسبب الزيادة في أرباحها .

وعليه فمن المتوقع - مع بقاء العواصل الأخرى على حالها - وجود علاقة عكسية بين الكمية المعروضة من سلعة أو خدمة ما وبين أثمان خدمات عوامل الإنتاج التي تساهم في إنتاجها .

#### ( ٤ ) المستوى الغنسي للإنتساج :

يؤثر المستوى الفنى للإنتاج فى العسرض من السلعة عن طريق تأثيره فى تكلفة الأنتاج ، فإرتفاع المستوى الفنى للإنتاج ، مثل إستخدام معدات أكثر كفاءة أو إعادة تنظيم العملية الإنتاجية بحيث ترتفع كفاءة عناصر الإنتاج ، سوف يودى إلى إنخفاض متوسط تكلفة إنتاج السلعة . ويصبح من مصلحة المنتجين فى هذه الحالة زيادة الكمية المعروضية عند الأثمان المختلفة حيث يودى ذلك إلى زيادة أرباحهم . وبطبيعة الحال بحدث العكس فى حالة إنخفاض المستوى الفنى للإنتاج . أما إذا إفترضنا ببات المستوى الفنى للإنتاج عندئذ يمكن التاكيد بان التغير فى الكمية المعروضة من السلعة ترجع إلى عوامل أخرى بخلاف المستوى الفنى للإنتاج والتغيرات فيه .

وعليه يمكن القول أنه مع بهاء العواصل الأخرى على حالها ، فمن المتوقع وجود علاقة طردية بين الكمية المعروضة من السلعة ومستوى الفن الإنتاجي المطبق في عملية إنتاجها . بمعنى أنه كلما إرتقى مستوى الفن الإنتاجي المستخدم في عملية إنتاج السلعة زادت الكمية المعروضة منها والعكس صحيح .

#### ( ه ) هدف الوحدة الإنتاجية : و الله المحدد المعدد ا

إن هدف الوحدة الإنتاجية التي تقوم بإنتاج سلعة ما له تأثير على الكمية التي تعرضها من هذه السلعة . فإذا كان هدف المنشأة هو بيع أكبر كمية ممكنة من السلعة إعتقادا منها أن ذلك ربما يعطيها مكانة إجتماعية أفضل ، عندئذ فإنها ستزيد من إنتاج السلعة التي تحقق لها هذا الهدف بصرف النظر عن حجم الأرباح التي يمكن أن تحققها إذا قامت بإنتاج نوعية أخرى من السلع ، وبطبيعة الحال يحدث عكس ذلك إذا كان هدفها هو تعظيم الربح .

وقد يكون الهدف هو تقليل المخاطر إلى أدنس حد ممكن . وعندئذ ستقوم المنشأة بزيادة العرض من السلع التي تقل فيها درجة المخاطرة وتقلل من عرض السلع التي تزيد فيها المخاطر .

وعلى وجه العموم يمكن القول - لغرض التبسيط - أن هدف تحقيق أقصى ربح ممكن لا زال أكثر الأهداف موضوعية لما يحتمل أن يحدث في دنيا الواقع .

#### ثانياً: دالة ومنحنى العرض:

في ضوء المناقشة السابقة لمحددات العرض يمكن القول أن الكمية المعروضة من سلعة أو خدمة ما ، والتي سنرمز لها بالرمز (كع) ، تتوقف بصفة رئيسية على ثمن السلعة ذاتها (ث،) ، وأثمان السلع والخدمات الأخرى (ث، ،ث، ، ث، ، ثن ) ، وأثمان خدمات عوامل الإنتاج (ص، ، ص، ، ... ، صه) والمستوى الفني للإنتاج (ف) ، وهدف الوحدة الإنتاجية (ه) .

ويمكن التعبير عن العلاقة الدالية بيسن الكميسة المعروضية والعوامل السابقة المحددة لها في الصورة التالية:

كع = د ( شر ، ش ، ش ، ش ، مس ، مس ، مس ، .... . من ، ف ، بد ) .

وتعرف هذه الصورة بإسم " دالة العرض " . وفيها تكون الكمية المعروضة هي المتغير التابع ، أما محددات العرض فتكون متغيرات مستقلة . وتعبر هذه الدالة عن العلاقية السببية التي تربط بين الكمية المعروضة من سلعة أو خدمة ما وبين العوامل المحددة لها .

وعند بحث العلاقمة بين الكميسة المعروضسة مسن العسلعة (كع) وثمنها فقط ، مع بقاء العواصل الأخرى على حالها (والتي تعسمي ظروف العرض) تصبح الكمية المعروضية دالة في ثمن السلعة فقسط وتكون دالسة العرض في هذه الحالة على الصورة:

كع = د ( ث, )

وبصفة عامة فإن دالة العرض ، مثل أى دالة أخرى ، لا تظهر صراحة طبيعة العلاقة بين المتغير التابع والمتغير المستقل (أو المتغيرات المستقلة) إلا أن ذلك يمكن أن يحدث إذا إتخذت العلاقة الدالية شكل معادلة جبرية (خطية أو غير خطية) . وإذا إفترضنا للتبسيط أنه أمكن صياغة معادلة العرض الخطية (من الدرجة الأولى) التالية :

ك ع = ٥٠ + ٣ ث،

وتوضح هذه المعادلة أنه كلما تغير الثمن بوحدة واحدة تغيرت الكمية المعروضة بثلاث وحدات في نفس الإتجاه .

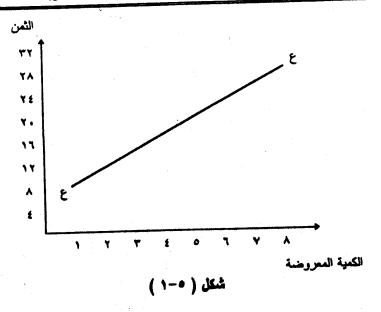
وبالتعويض في هذه المعادلة مباشرة يمكن الحصول على "جدول العرض " الذي يوضح الكميات التي تعرضها الوحدة الإنتاجية من السلعة أو الخدمة عند المستويات المختلفة لثمنها وذلك كما في الجدول ( ٥-١ ) التالى:

(جدول ٥-١): جدول العرض

^	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	ثمن الوحدة من السلعة ( ث, )
49	77	77	V on	<b>YY</b>	18	19	٨	الكمية المعروضة (كء)

وواضح أن الجدول ببين وجود علاقة طردية بين الكمية المعروضة من السلعة وثمنها

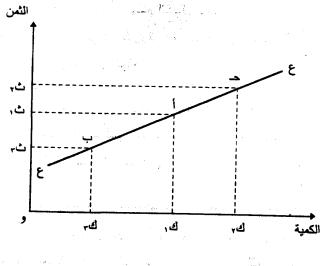
وإذا رصدنا بيانات هذا الجدول بيانياً (كما فعانا عند رسم منحنى الطلب) حيث يتم رصد وحدات السعر على المحور الرأسى ووحدات الكمية على المحور الأفقى فيمكن أن نحصل على منحنى العرض Supply Curve وذلك كما فى الشكل (١-٥).



ونلاحظ أن منعنى العرض ، السذى نرمسز لسه بسالرمز (عع) يكون صباعداً من أسفل إلى أعلى جهسة اليميسن ، أى أن ميلسه موجسب . وذلك دلالة على وجود علاقة طردية بيسن الكميسة المعروضية والثمين ، أى تزيد الكمية المعروضية مسع إرتفياع الثمين وتتخفيض بإنخفاضيه . مسع بقياء العوامل الأخرى على حالها .

## ثالثاً: التغير في الكمية المعروضة والتغير في العرض:

يقصد بالتغير في الكمية المعروضة من سلعة أو خدمة ما ذلك التغير الذي يحدث نتيجة إرتفاع أو إنخفاض ثمن السلعة أو الخدمة ذاتها ، مع بقاء العوامل الأخرى على حالها . ويتمثل ذلك بيانياً بالإنتقال من نقطة لأخرى على منحنى العرض ذاته دلالية على أن ظروف العرض لم تتغير وذلك كما يتضح من الشكل ( ٥-٢ ) التالى :



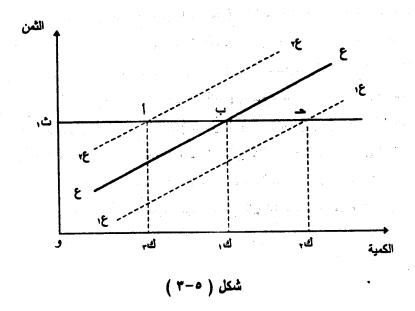
شکل ( ۲-۰ )

وواضح أنه عند النقطة (أ) على منحنى العدرض (عع) كانت الكمية المعروضة هي (وك،) عندما كيان الثمن (وث،) . وعندما إرتفع ثمن السلعة إلى (وث،) ، إنتقلت الكمية المعروضة من النقطة (أ) إلى النقطة (ح) على نفس منحنى العرض (عع) وأصبحت الكمية المعروضة هي (وك،) . ويعرف التغير الذي حدث في الكمية المعروضة وقدره (ك،ك،) بإسم تمدد الكمية المعروضة ، وعلى العكس من ذلك ، عندما إنخفض ثمن السلعة إلى (وث،) إنتقلت الكمية المعروضة إلى النقطة (ب) على نفس منحنى العرض (عع) وأصبحت الكمية المعروضة هي (وك») . والتغير الذي حدث في هذه وأصبحت الكمية المعروضة هي (وك») . والتغير الذي حدث في هذه الحالة وقدره (ك,ك،) يعرف بإسم إنكماش الكمية المعروضة .

وجديس بالذكر أن عدم إنتقال منحنى العرض رغم تغيير ثمن السلعة إنما يرجع إلى أن ظروف العرض قد بقيت ثابتة لم تتغير وبالتالى بقى منحنى العرض في موقعه .

أما التغير في العرض ، فيقصد به التغير الذي يرجع إلى التغيرات التي تحدث في بعض ، أو كل ، العوامل الأخرى المحددة للعرض مع ثبات ثمن السلعة ذاتها .

فالتغيرات التى تحدث فى "العوامل الأخرى" أى ظروف العرض من شأنها أن تودى إلى زيادة العرض أو إلى نقصائه . فإذا إنخفضت أثمان السلع الأخرى أو إنخفضت أثمان خدمات عوامل الإنتاج ، أو تحسن المستوى الفنى للإنتاج ، ... اللخ أدى ذلك إلى "زيادة العرض " من السلعة ويتمثل ذلك فى إنتقال منحنى العرض إلى أسفل وذلك كما هو موضع بالشكل ( ٣-٥ ) التالى :



فالتغير في العرض مع ثبات ثمين السلعة عند (وث،) أدى إلى إنقال منحنى العرض (عع) إلى أسغل ناحية اليمين ليتخذ الوضع (ع, ع, ). وتحدد عرض المشروع عند النقطة (ح) الواقعة على منحنى العرض الجديد وفسى هذه الحالة يكون المشروع مستعداً لعرض كمية أكبر من السلعة هي (وك) عند نفس السعر الأصلى .

أما إذا إرتفعت أثمان السلع الأخرى ، أو زادت أثمان خدمات عوامل الإنتاج ، أو تدنى المستوى الفنى للإنتاج .... إلىخ - مع بقاء ثمن السلعة ثابتاً - فإن ذلك يودى إلى " نقص العرض " من السلعة ويتمثل ذلك في إنتقال منحنى العرض إلى أعلى ناحية اليسار ليتخذ الوضع (ع، ع، ) كما هو مبين في الشكل السابق . وعندئذ يتحدد عرض المشروع عند النقطة (أ) والواقعة على منحنى العرض الجديد . وفي هذه الحالة يكون المشروع مستعداً لعرض كمية أقبل من السلعة هي (وقم) عند ذات السعر الأصلى .

#### رابعاً: عرض السوق:

يعرف عرض السوق من سلعة أو خدمة ما خلال فترة زمنية معينة ، بأنيه مجموع عرض المشروعات المكونية للسوق خلال هذه الفترة . ولذا يكون منحنى العرض الكلى للسلعة في السوق هو عبارة عن مجموع منحنيات العرض المختلفة للمشروعات المنتجة لهذه السلعة أو الخدمة .

فإذا كان سوق السلعة يتكون - لغرض التبسيط - من ثلاثة مشروعات نقط هي أ ، ب ، حد . ولكل من هذه المشروعات جدول عرض يوضح الكميات التي يكون مستعداً لعرضها وبيعها عند كل

مستوى من مستويات أثمان السلعة . عندند يكون جدول عرض السوق كما هو مبين بالجدول ( ٥-١ ) التالى :

جدول ( ٥-١ )

عرض السوق ( العرض الكلى ) ا + ب + حـ	عرض المشروع ( حـ )	عرص المشروع (ب)	عرض المشروع (1)	ثمن الوحدة ( وحدات نقدية )
<b>1</b>	٣	<b>)</b> , ,	Y £	<b>)</b> *: <b>Y</b> .
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	0	<b>*</b>	٦.	<b>"</b>
YY 	<b>Y</b> . ,	Secretary of	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>6</b>

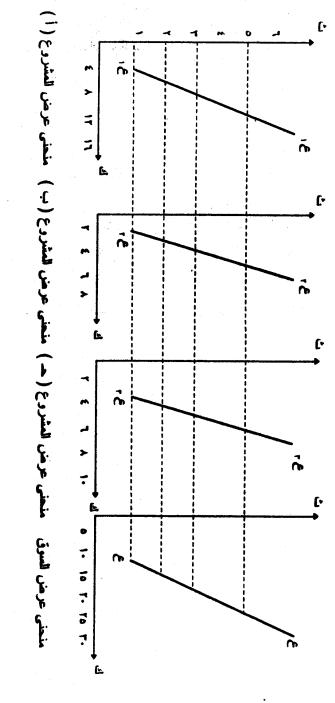
وواضع من الجدول ( ١-٥ ) أن عرض السوق عند كل ثمن بيكون مساوياً لمجموع الكميات التي يعرضها كلّ الباتعين عند هذا الثمن ، كما أنه - أي عرض السوق - يتماشي ، مثل عرض كل مشروع ، طردياً مع التغير في ثمن السلعة .

ومن هذا الجدول يمكن الحصول على منحنى عرض السوق عن طريق التجميع الأقلى لمنحنيات عرض البائعين الذين يتكون منهم السوق ، وذلك كما هو مبين بالشكل ( ٥-٤ ) التالى :

and the second of the second o

and the second of the second o

Control of the Contro



فِئقَاق مَنعَنی عرض السوق شکل ( ٥-٥ )

وفى الشكل السابق رصدت على المحور الأفقى الكميات التى يكون المنتجون على إستعداد لعرضها عند الأثمان المختلفة كما هلى موضحة فى جدول العرض . أما الأثمان المختلفة فقد تم رصدها على المحور الرأسى .

وواضح من الشكل أن منحنى عرض السلعة فى السوق ياخذ نفس إتجاه منحنى عرض المشروع . فهو يصعد من أسفل إلى أعلى تجاه اليمين . وذلك يعكس العلاقة الطردية بين التغير فى الثمن والتغير فى الثمن والتغير فى الكمية المعروضة ، بمعنى أنه إذا زاد الثمن زادت الكمية المعروضة ، أى الكمية التى يكون المنتجون على إستعداد لعرضها فى السوق . هذا مع إفتراض بقاء العوامل الأخرى على حالها أى بقاء ظروف العرض ثابتة وبالطبع يحدث عكس ذلك إذا انخفض الثمن .

## الفصل السادس مرونة العرض

#### أولاً : مفهوم المرونسة ودرجاتها :

مرونة العرض هي عبارة عن مقياس يقيس مدى إستجابة التغيرات في الكمية المعروضة من سلعة أو خدمة ما بالنسبة للتغيرات في ثمن هذه السلعة مع بقاء العوامل الأخرى على حالها .

ولقياس درجـة هـذه الإسـتجابة تسـتخدم التغـيرات النسـبية فــى الأثمـان والكميـات وليسـت التغـيرات المطلقـة . أى أن :

مرونة العرض = التغير النسبي في الكمية المعروضة من السلعة التغير النسبي في ثمن السلعة

فإذا كانت الكمية المعروضة من السلعة هي ( كع ) وثمن الوحدة منها هو ( ثع ) ، ورمزنا إلى مرونة العرض ، وبتعبير أدق مرونة العرض السعرية ، بالرمز ( م ع عندند تكون :

$$\frac{e^{\frac{1}{2}}}{e^{\frac{1}{2}}} \times \frac{e^{\frac{1}{2}}\Delta}{e^{\frac{1}{2}}\Delta} = e^{\frac{1}{2}}e^{\frac{1}{2}}$$

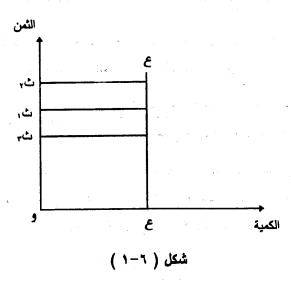
ولما كانت العلاقة بين الكمية المعروضة من سلعة ما وثمنها هسى علاقة طردية . بمعنى أن إتجاه تغير الكمية المعروضة يكون دائماً - في الأحوال العادية - في نفس إتجاه تغير الثمن ، فإن قيمة المرونسة السعرية للعرض تكون دائماً - في الأحوال العادية - موجبة .

ويقسم الاقتصاديون درجيات المرونية - نظرياً - إلى خمسية حالات هي :

ALTON SERVE

#### (۱) مے = صفر

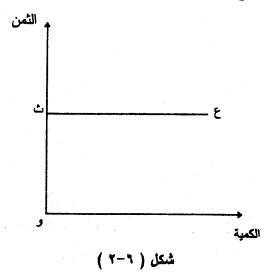
وفى هذه الحالة يقال أن العرض عديم المرونة . وذلك يعنى أنه مهما تغير ثمن السلعة فإن الكمية المعروضة منها لا تتغير ، أى تظل ثابتة . ومثال ذلك التحف الأثرية والقطع النادرة . ويتخذ منحنى العرض فى هذه الحالة شكل خط مستقيم مواز للمحور الرأسى كما هو مبين فى الشكل ( ١-٦ ) .



وتجدر الإشارة في هذا الصدد إلى أن مرونة منحنى عرض الأرض ، كعنصر من عناصر الإنتاج ، في المدى القصير مساوية للصفر ورغم ذلك فإن حالة المرونة المساوية للصفر هي حالة نادرة ويمكن إعتبارها حالة خاصة من حالات العرض غير المرن .

( ۲ ) م ن ع = ∞

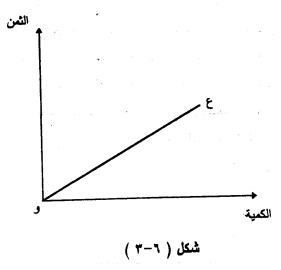
وفي هذه الحالة يقال أن مرونة العرض مساوية مالانهاية . وهذا يعنى أنه إذا إرتفع الثمن ولو بنسبة ضئيلة جداً يكون المنتجون على استعداد لعرض أية كمية تطلب منهم والعكس يحدث في حالمة إنخفاض الثمن ولو بنسبة ضنيلة ، أي يتوقف المنتجون عن عرض أي كمية من السلعة . وهنا يتخذ منحنس العرض شكل خط مستقيم مسواز للمحسور الأفقى ( الخط ث ع ) كما هو مبين بالشكل ( ٢-٢ ) :



وجدير بالذكر أن حالة المرونة اللانهائية همى أيضماً حالمة نادرة ، ويمكن إعتبارها حالة خاصة من حالات العرض المرن.

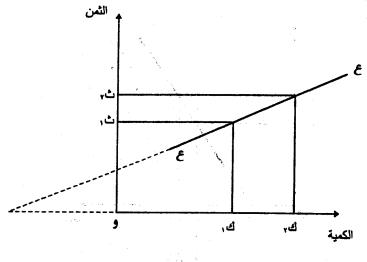
(٣) منع = ١

وهنا تكون مرونة العرض مساوية للوحدة ويقال أن العرض متكافئ أو تام المرونة ، بمعنى أن التغير النسبى فى ثمن السلعة يددى إلى تغير نسبى مماثل له في الكمية المعروضة . ويتخذ منحنس العرض فى هذه الحالة شكل خط مستقيم يخرج من نقطة الأصل [ الخط (وع) ] كما هو مبين بالشكل (٣-٦):



#### ( ٤ ) م ن ع > ١

وهنا تكون مرونة عرض السلعة أكبر من الواحد الصحيح. وذلك يعنى أن التغير النسبى فى الثمن يودى إلى تغير نسبى أكبر فى الكمية المعروضة. ويقال فى هذه الحالة أن عرض السلعة مرناً بالنسبة للتغير فى الثمن. ويشير الشبكل (٦-٤) إلى حالة منحنى العرض عندما تكون المرونة أكبر من الوحدة.

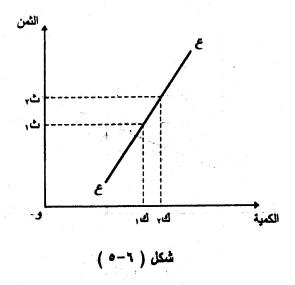


شكل ( ٢-١ )

وتجدر الإشارة إلى أنه يمكن معرفة ما إذا كان منحنى العرض من سلعة ما مرناً أو لا عن طريق مد منحنى العرض بخط مستقيم ، فإذا تقاطع إمتداد المنحنى مع المحور الأفقى على يسار نقطة الأصل (كما هو مبين بالشكل ) كَأَن العرض مرنا ، أي المرونة أكبر من الوحدة .

#### (٥) منع < ١

وهنا يقال أن مرونة عرض السلعة أقل من الواحد الصحيح . وذلك يعنى أن التغير النسبي فسى الثمن يدودي إلى تغير نسبى أقل في الكمية المعروضة ويوضيح الشكل ( ٦-٥) حالمة منحنى العسرض غسير المسرن .



وبصفة عامة قان منحنى العرض غير المرن هو منحنى الذى يقابل إمتداده المحور الأفقى على يمين نقطة الأصبل . كما أن درجة إنحدار المنحنى تعتبر مؤشراً إلى حد ما لمرونة منحنى العرض . فألمنحنى الأشد إنحداراً تكون مرونة العرض على أي جزء منه أقل من مرونة العرض على أي جزء من منحنى أقل إنحداراً .

#### ثانياً: قياس المرونية السعرية للعرض:

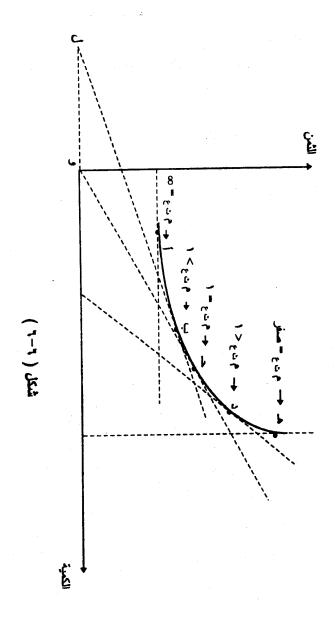
يجب أن نفير بداية إلى أن منحنس العسر في اليس بالضرورة خطأ مستقيعاً وما فعلنا ذلك سابقاً إلا بغرض التبسيط والإبضاح. وسوف نحاول هنا قياس المرونة السعرية للعرض عند نقطة معينة . والواقع أن منحنى العرض الذي يمر إمتداده بنقطة الأصل تكون المرونة عند جميع النقاط الواقعة عليه مساوية للوحدة . أما منحنى العرض عديم المرونة الذي يتخذ شكل الخط المستقيم الموازى للمحور الرأسي ، فإن المرونة

عند جميع النقاط الواقعة عليه تكون مساوية للصفر . وجميع النقط الواقعة على منحنى العرض لانهائى المرونة ، الذى يتخذ شكل الخط المستقيم الموازى للمحور الأفقى ، تكون المرونة عندها مساوية مالانهاية .

وبالرغم من أن جميع النقاط الواقعة على منحنى العرض المرن تكون المرونة عندها أكبر من الوحدة ، إلا أنها لاتكون متساوية عند كل نقطة . وكذلك بالرغم من أن جميع النقاط الواقعة على منحنى العرض غير المرن تكون المرونة عندها أقل من الوحدة ، إلا أنها ليست متساوية عند كل نقطة .

وإذا كان منحنى العرض لا يتخذ بالضرورة - كما ذكرنا - شكل الخط المستقيم فمن الممكن إذن أن تختلف المرونة على المنحنى إختلافاً كبيراً بين نقطة وأخرى ولذا فإن الإهتمام يتركز دائماً على قياس مرونة العرض السعرية عند نقطة معينة .

ولقياس مرونية العرض السعرية عند أي نقطة على منحنى العرض فإننا نقوم برسم مماس لمنحنى العرض يمسه عند النقطة المراد قياس المرونة عندها وذلك كما هو مبين بالشكل ( ٦-٦ ) التالى:



فعند نقطة (أ) كان المماس موازيها للمحور الأفقى ولذلك فيان مرونة العرض السعرية عند هذه النقطة تكون مساوية مالاتهاية . أما عند النقطة (ب) فإن المماس مع إمتداده يقطع المحور الرأسي ويلتقى مع المحور الأفقى عند النقطة ل يسار نقطة الأصل ، ولذلك فإن المرونة عند هذه النقطة تكون أكبر من الوحدة . وعند النقطة ( حـ ) كان المماس يمر بنقطة الأصل ولذلك فإن المرونة عند هذه النقطة تكون مساوية للوحدة . أما عند النقطة (د) فإن إمتداد المماس يقطع المحور الأفقى على يمين نقطة الأصل ولذا فإن المرونة عند هذه النقطية تكون أقل من الوحدة . أما إذا حدث وكان المماس لمنحنس العرض عند نقطة معينية مواز للمحور الرأسي كما هو الحال عند النقطة ( هـ ) ، فإن العرونــة عنــد هــذه النقطــة تكون مساوية للصفر .

#### ثالثاً: العوامل المحددة لمرونة العرض السعرية:

تتوقف مرونة العرض السعرية على عدد من العوامسل من أهمها مايلى:

#### ١ - مرونة عرض خدمات عوامل الإنتاج:

يمكن القول أنه ، مع بقاء العوامل الأخرى علسى حالها ، إذا كان عرض خدمات عوامل الإنتاج مرناً فإن عرض السلعة التي تدخل هذه العوامل في إنتاجها يكون مرناً والعكس صحيح.

ولما كان العرض من بعض خدمات عناصر الإنتاج غير مرن ، مثل عنصير الأرض ، فقد يكون من المفضل في مجال الحديث عن مرونة هذه الخدمات التفرقة بين المدى القصير والمدى الطويل . وكقاعدة عامة ، تزداد مرونة عرض خدمات عوامل الإنتاج في المدة الطويلة عنها في المدة القصيرة ، ويقصد بالمدة القصيرة هنا تلك المدة التي تسمح بتغير حجم الناتج عن طريق تغيير أحد عناصر الإنتاج (مثل عنصر العمل أو المواد الأولية) . أما المدة الطويلة ، فهي تلك المدة التي تسمح بتغير حجم الناتج عن طريق تغيير كل عناصر الإنتاج . يضاف إلى ذلك أن مرونة العرض من سلعة ما تتأثر في المدى القصير بمستوى تشغيل الطاقة الإنتاجية للصناعة التي تنتج هذه السلعة . فبإذا كانت الصناعة تعمل عند طاقتها الكاملة فيكون من المتعذر زيادة الإنتاج نتيجة لزيادة ثمن السلعة . أي أن العرض يكون قليل ، مالم يكن منعدم ، المرونة .

#### ٢ - قابلية عناصر الإنتاج للإنتقال من إستخدام لآخر:

يمكن القول أن مرونة العرض من سلعة ما تتوقف ، في المدة القصيرة والطويلة ، على قابلية عناصر الإنتاج للإنتقال بين الإستخدامات المختلفة ، فإذا كانت عناصر الإنتاج قابلية للإنتقال من فرع إنتاجي إلى أخر ، فإن أي تغير في ثمن السلعة يودي في هذه الحالية إلى إتجاه عناصر الإنتاج نحوها وذلك يعني أن إرتفاع ثمن السلعة يودي إلى زيادة المعروض منها . أما في حالة إنخفاض ثمن السلعة ، فإن عناصر الإنتاج تنصرف عنها وتتحول إلى إنتاج غيرها من السلع وذلك يؤدي إلى نقص المعروض منها . ومعنى ذلك أن العرض من السلعة - في حالية إرتفاع الثمن أو إنخفاضه - يكون مرنياً أما إذا كان من المتعذر إنتقال عناصر الإنتاج من فرع إنتاجي لآخر ، فإن أي تغير في ثمن السلعة لن يودي إلى تغير كبير في المعروض منها . ففي حالية إرتفاع الثمن لن يزيد المعروض منها وفي حالية إنخفاضه لن ينخفض المعروض ، وذلك يعنى المعروض منها وفي حالية إنخفاضه لن ينخفض المعروض ، وذلك يعني

#### ٣ - مدى قابلية السلعة للتخريين :

تتوقف مرونية العرض - في الفيرة القصيرة جيدا - على قابليية السلعة للتخزين وحجم المخزون منها . والمدة القصيرة جدا هي تلك التي تكون من القصر بحيث لا تسمح ببإحداث أي تغيير فيي الكميسة المعروضية عن طريق تغير حجم الناتج (وهذه مسألة تختلف بإختلاف السلع) وإنما يكون التغير في المعروض من السلعة عن طريق حجب كميات منها عن العنوق أو طسرح كمينات منهنا فني السنوق . وحجب السلعة المنتجبة عن العسوق يقتضسي أن تكنون بطبيعتها قابلية للتخريس ، كما أن طرح كميات منها في المسوق يتطلب أن يكسون هنساك قسدر مخسرون منهما . فساذا كسانت السلعة قابلة المتخزين وتغير ثمنها (إرتفاعها أو إنحفاضها) ، فان استجابة الكمية المعروضة للتغير في الثمن تكون كبيرة ومن ثم يكون العرض مرناً . أما إذا تعذر تخزين السلعة ( وبالتالي إتعدم المخزون منها) ، فان المعروض من السلعة لا يستجيب ، في الفترة القصيرة جيدا ، لتغيرات الثمن ومن ثم يكون الغرض غير مرن.

#### ٤ - نوع السلعة المنتجة :

تُختلف السلم فيما بينها من حيث المدة اللازمية لإنتاجها. فبعضها يتطلب التاجه فكرة ومنية طويلة . ومثل هذه السلع تكون مروسة عرضها منخفضة إذ أن إستجابة العرض للتغير فتى الثمن لن تعدث إلا بعد فترة زمنية طويلة . أما السلع التي تحتاج إلى فيترة زمنية قصيرة لإنتاجها ، فسإن مرونسة عرضها تكسون كبسيرة لأن الكميسة المعروضسة تستجيب سريعاً للتغير في الثمن. The said the said of the said of the said of the said

فالسلع الزراعية - على سبيل المثنال - تحتاج إلى وقبت أطول في إنتاجها عن السلع الصناعية . ولنذا تكون مرونية عرضها في الفترة القصيرة ضئيلة إذا قورنت بمرونية عرض السلع الصناعية .

وحتى في مجال السلع الزراعية نجد أن المحاصيل النباتية ، مثل القمح والذرة ... الخ ، تكون الفترة الزمنية اللازمة لإنتاجها قصيرة نسبياً عن الفترة اللازمة لإنتاج المحاصيل الشجرية مثل الشاى والبن والكاكاو (تصل فترة الإنتاج أحيانا إلى ما يزيد عن ٤ سنوات) . ولذلك يكون العرض من المحاصيل النباتية أكثر مرونة - نسبياً - من عرض المحاصيل النباتية أكثر مرونة - نسبياً - من عرض المحاصيل الشجرية .

## ه - طول الفترة الزمنيسة :

تتغير مرونة العرض حسب طول الفترة الزمنية التي يتم فيها بحث مدى إستجابة الكمية المعروضة من سلعة ما للتغير في ثمنها ، ومن المتوقع – مع بقاء العوامل الأخرى على حالها – وجود علاقية طردية بين مرونة العرض وطول الفترة الزمنية . بمعنى أن مرونة العرض تميل إلى الزيادة مع مرور فترة طويلة من الزمن على تغير الثمن حيث تسمح الفترة الزمنية الطويلة بإجراء كافة التغييرات الملازمة لزيادة الإنتاج . وعليه تتضاءل مرونة العرض في الفترة الزمنية القصيرة جداً وتتزايد مع زيادة طول الفترة الزمنية .

Committee of the standard of the contract of t

the producting by the section of the section of the

# الباب الثالث تحليل التوازن في سوق السلعة

الفصل السابع: توازن السوق التنافسية

الفصل الثامن: تطبيقات على توازن السوق التنافسية

STATES TO SERVICE SERVICES OF THE SERVICES OF

## الفصل السابع . توازن السوق التنافسية

عرضنا فيما سبق لمفهوم ومحددات كل من الطلب على السلع وعرضها والآن نتساءل عن كيفية تفاعل كلاً منهما في السوق الحرة أو التنافسية لتحديد الأسعار والكميات .

#### المبحث الأول

#### تحديد السعر في السوق التنافسية

( ١-١-٧ ) خصائص سوق المنافسة الكاملة :

كما سبق أن رأينا يتميز سوق المنافسة الكاملة بالخصائص التالية :

١ - وجود عدد كبير جداً من البائعين والمشترين في السوق ، بحيث لا يستطيع بائع بمفرده أو مشترى بمفرده التأثير في سعر السلع في السوق بتغيير الكميات المباعة أو المشتراة ، حيث تمثل نسبة ضئيلة للغاية بالنسبة للسوق .

٢ - تجانس وحدات السلعة المنتجة ، أى أن كافة المنشآت تنتج سلعاً متماثلة تماماً بحيث لا تستطيع أى منشأة التحكم فى السعر الذى تبيع به السلعة .

<sup>·</sup> كتب هذا الفصل د. أحمد مندور

- ٣ حرية الإنتقال الكاملة امراميل الإنتاج والسلع من مكان لأخسر داخسل السموق ويتضمس همذا أيضما حريمة دخسول وخروج المنشأة من وإلىي السوق .
- ٤ حريـة الأسـواق ، أي عـدم وجـود قـوى خارجيـة تعمـل علـى التحكم أو السيطرة على مجريات الأمور في السوق . على سبيل المثال لا يوجد تدخل حكومي قد يتمثل في تحديد إنتاج سلع معينة أو التدخل في الأسعار .
- ٥ العلم الكامل بظروفُ وأحوال السوق من جانب المستهلكين والمنتجيس وأصحاب عوامل الإنتاج مس حيث الأسعار وتكاليف الإنتاج وأسعار عناصر الإنتاج.

ويترتب على هذه الشروط أو الخصائص أن يسود السوق سعر واحد فقط للسلعة لا تستطيع المنشأة التأثير فيه وإنما تحاول تحديد الكمية التي تبيعها بهذا السعر بحيث تحقق أقصى ربع ، كما لا يستطيع المستهلك بمفرده أن يؤثر في السعر السائد في السوق.

والسؤال هو كيف يتحدد هذا السعر ؟

### ( ٧-١-٧ ) تحديد سعر السوق عن طريق الطلب والعرض:

يتحدد سعر السلعة في ظبل الظروف السابقة بتفاعل كل من الطلب والعرض في السوق . دعنا نفيرض أن جدول طلب السوق على السلعة وجدول عرض السوق كما هو موضح في جدول ( ١٠٧ ):

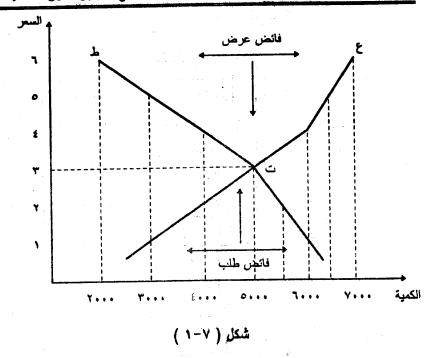
جدول (۱-۷) جدول طلب وعرض السوق

فائض الطلب (+)	الكمية المطلوبة	الكمية المعروضة	السعر	
او او	(خلال شهر)	(خلال شهر)	السعر بالجنيه	
فائض العرض (-)	بالكيلو	بالكيلو	بنجيب	
٣٠٠٠+	7	٣٠٠٠	١	
10+	00	٤٠٠٠	۲	
صفر	0	0	٣	
Y	٤٠٠٠	7	٤	
<b>70</b> –	٣٠٠٠	70	٥	
0	4	Y	٦	

يلاحظ من الجدول أن هناك سعراً واحداً هو (٣) جنيه للكيلو تتساوى عنده الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة من السلعة عند ( ٥٠٠٠ ) كيلو .

أما عند الأسعار الأقبل فتزيد الكمية المطلوبة عن الكمية المعروضة مما يعنى أن هناك عجز في السلعة أو فائض في الطلب ( الكمية المطلوبة > الكمية المعروضة ) . وبالمثل عند الأسعار التي تزيد على هذا السعر تزيد الكمية المعروضة عن الكمية المطلوبة مما يودى إلى وجود فائض في العرض ( الكمية المعروضة > الكمية المطلوبة ) .

ويمكن تصوير كيفية تحديد سعر السوق بيانياً كما في شكل ( ١-٧ ) .



المنحنى ط يمثل طلب السوق ، ويبيس أن الكميات المطاوبة فى السوق تتناسب عكسياً مع سعر الوحدة منها ، فيطلب المستهاكون شراء كميات أكبر عند الأسعار الأقل والعكس ، ولذلك ينحدر منحنى الطلب من أعلى لأسفل ويتجهمن اليسار إلى اليمين . (سالب الميل) .

المنحنى ع يمثل عرض السوق ، ويبيس أن الكميات التى يرغب البائعون فى عرضها تتناسب طردياً مع سعر الوحدة منها ، فيرغبوا فى عرض كميات أكبر عند الأثمان الأعلى والعكس . ولذلك ينحدر منحنى العرض من أسفل لأعلى متجهاً ناحية اليمين (موجب الميل) النقطة (ت) تمثل وضع التوازن فى السوق .

ويطلق على السعر الذي يتساوى عنده الكميات المطلوبة مع الكميات المعروضة سعر التوازن . وهو السعر الوحيد الذي يحقق التوازن بين رغبات

اليائعين والمشترين ، حيث يرغب البائعون في عرض نفس الكميات التي يرغب المشترون في شرائها . (كمية التوازن) وبالتالي لا يوجد فائض طلب أو فائض عرض عند وضع التوازن .

ويوصف وضع التوازن بأنه مستقر إذا كان الإبتعاد عن التوازن يخلق قوة ضاعطة تودى إلى العودة إليه مرة أخرى .

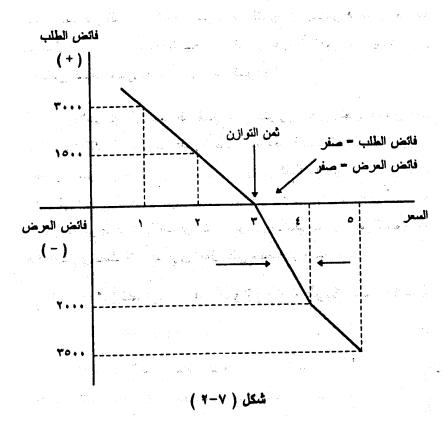
والشكل المفترض لمنحنيات الطلب والعرض يضمن تحقيق مثل هذا التوازن المستقر (ميل منحنى الطلب سالب بينما ميل منحنى العرض موجب ) فيلاحظ عند أي سمر أعلى من سعر التوازن وجود فائض عرض حيث تزيد الكمية المعروضة عن الكمية المطلوبة ويزداد فائض العرض كلما زاد السعر عن سعر التسوازن ويسؤدى فسائض العسرض في ظُل ظروف المنافسة الكاملة إلى التنافس بين البائعين مما يدودي إلى إنخفاض السعر حتى نصل إلى سعر التوازن .

وبالمثل فإن أي سعر أقل من سعر التوازن يعنى وجود فائض طلب حيث تزيد الكمية المطلوبة على الكمية المعروضة ويزداد هذا الفائض كلما إنخفض السعر عن سعر التوازن ، ويفترض أن المنافسة بين المشترين سوف تودى إلى إرتفاع السعر حتى نصل مرة أخرى إلى سعر التوازن . أما عند التوازن فلا يوجد فائض طلب أو فائض عرض وبالتالي يستقر سعر السوق عند هذا المستوى حيث لا توجد قوى تعمل على خفضه أو رفعه .

#### ( ٧-١-٧ ) تصوير سعر التوازن عن طريق دالـة فانض الطلب والعرض:

يلحظ من الجدول السابق أنه لا يوجد فائض طلب أو فائض عرض عند سعر التوازن (٣) حيث تتسلوى الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة. وعندما يكون هناك فائض طلب ( الكمية المطلوبة > الكمية المعروضة ) تكون الأسعار أقل من سعر التوازن .

إذا مثلنا فائض الطلب (+) وفائض العرض (-) على المحور الرأسي ومثلنا السعر على المحور الأفقى نحصل على الشكل البياني ( ٧-٧ ) ومنه يلاحظ أن عند السعر (٣) يكون فانض الطلب أو العرض مساوياً للصفر ، عند الأسعار الأقل يوجد فائض طلب ( + ) يدفع الأسعار نحو الإرتفاع حتى نصل إلى التوازن. وعند الأسعار الأعلى من التوازن يوجد فانض عرض (-) يدفع بالأسعار نحو الإنخفاض حتى نصل إلى سعر التوازن . وبالتالي يكون هذا التوازن توازن مستقر . م



#### ( ٧-١-٤ ) تصوير سعر التوازن جبريا :

نفترض أنه لدينا سوقا معينة وأنبه أمكن تمثيل طلب السوق وعرض السوق بدائتي الطلب والمرض ، ولإيجاد القيم التوازنية للسمر والكمية تحل المعادلتين معا أنينا : ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿

دعنا نفيترض للتبسيط أن دوال الطلب والعرض تكون خطية أي تمثل بيانيا بخطوط مستقيمة ، فإذا مثلنا دالة طلب السوق بالتعادلة :

حيث ك ر الكمية المطلوبة من السلعة ، ث سعر الوحدة منها

وتبين دالسة الطلب أن الكميسة المطلوبية دالية متتالمسة فيي المسحر أى أن الكمية المطلوبة تنزايد كلما إنخفض المسعر والعكس.

ويلاحظ أن ( أ ) تمثيل الجيز ، الثيابت من معادلية الخيط المعسنةيم ( الجـزء المقطـوع مـن المحـور الرأسيي ) ، أمـا (ب ) فتمثـل الميـل ، ويلاعظ أنه سالب . أما دالة العرض فتمثل بالمعادلة :

حيث ك ، تمثل الكمية المعروضة من السلعة ، ث تمثل سعر الوحدة أما ( حد ، د ) فهى ثوابت موجبة ( حد ، د > صفر ) . ويمثسل حس الجزء المقطوع من المعور الرأسي والإنسارة السالبة التي تسبقه تبيسن أنسه

b, see Lie

لن يكون هنـاك كميـة معروضـة في السوق مـا لـم يزيد السعر عـن مُسـتوى معين يكون كافيـاً لكـي يعـرض المنتجون عنـده سـلعتهم .

الكمية المعروضة دالة متزايدة في السعرة المدروة المدروة المعروضة ال

لايجاد مربع وكمية التنوازن بجدان المعياداتين ( 1) ، ( ٢ ) غير كافيتين حيث أنهما تشيملا على الاثنة مجاهيل همي الدير الدير المادلة الثالثة ولايجاد قيم هذه المتغيرات الثلاثة يلزمنا معادلة ثالثة ، والمعادلة الثالثة هي التي تصف شروط التؤازن وهي :

me the first the said the light ( Mr. ) then had a live was a company the said

يلاحظ أن حل معادلات الطلب والعيرض جهرياً لايجاد قيمة المتغيرات هي ما يطلق عليه الإقتصاديون نقطة التوازن التي سبق توضيحها بنقطة المتاطع متعلى الطاب مع منطلي العراض بواليا بالمعالمة المعالمة ال

( ٧-١-٥ ) مثال توضيحي :

بافتراض أن دالة طلب السوق على سلعة معينة تمثل بالمعادلة:

حيب الكفيف المسلوبية من العسلمة وأن المسلمة والمعادلة : منها ، فإذا كانت دالة عرض السوق لهذه السلمة تمثل بالمعادلة :

ك ع = - ٤ + ٢ ث ك ع = - ٤ + ٢ ث

حيث ك ع تمثل الكمية المعروضة من السلمة .

المطلوب تحديد سعر وكمية التوازن في هذه السوق جبرياً وبيانياً .

يتحقىق التوازن فـــى الســوق عندمــاك ، - ك ع أى عنــد الســـمر الذي يتسـاوى عنده الكميـة المطلوبـة مـع المعروضــة .

بمساواة المعادلة (١) ١، (٢) منعيد لن:

67+1-+67-Y.

7 - & .. YE & & E

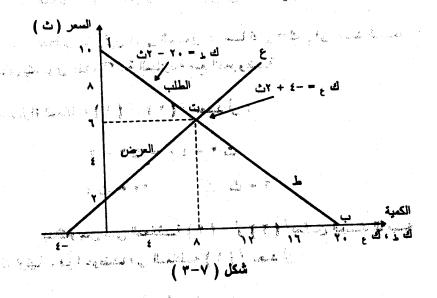
ب التعويض في المعادلة (١) / أو (٢) / يمكن أيجاد الكميسة التوازنية . فإذا عوضنا في المعادلة (١) / نجد أن :

A = (7) Y - Y. = \_ A

أى أن سعر التسوازن - ٦ ، كمية التسوازن - ٨

يمكن تصوير التوازن بيانياً ، فإذا مثلنا السعر (ث) على المحور الرأسى والكميات على المحور الأققى ، كما هو موضح بالشكل (٧-٣) ، ولتمثيل دالة الطلب نحدد الجزء المقطوع من المحور الرأسى بوضع ك د = صفر ، ويكون الجزء المقطوع = ١٠ عند نقطة (١) ولتحديد الجزء المقطوع من المحور الأققى نضع ث = صفر ويكون الجزء المقطوع - ٢٠ عند نقطة (ب) ، بتوصيط النقطتين أ ، ب نحصل على دالة الطلب الممثلة بالخط (ط) .

وبالمثل يمكن تمثيل دائمة العرض بالخط المستقيم (ع) ويلاحظ أن نقطة تقاطع منحسى الطلب مع منحسى العسرض (ت) تعدد سعر وكمية التوازن عند ٦، ٨.



## المبحث الثاني تغيرات سعر السوق

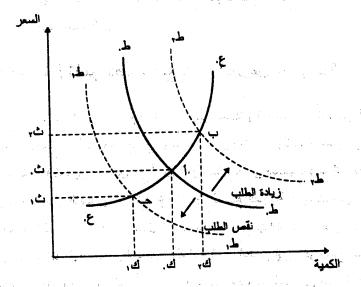
راينا أن تحديد سعر التوازن وكمية التوازن في السوق يتم بتفاعل كل من الطلب والعرض ، ولن يتغير التوازن طالما لم تتغير محددات الطلب أو العرض.

ويسبب تغير أو إختال التوازن والتغير في تصامل أو لكثر من العوامل التي إفيرضنا ثباتها عند الجديث عن الطلب والعرض (العوامل التي تودى إلى إنتقال منحنى الطلب بأكمله أو إنتقال منحنى العرض بأكمله ).

وسوف نستعين بالرسوم البيانية لتوضيح الحالات المحتملة التي يمكن أن يتغير فيها التوازن .

#### ( ٧-٧-١ ) تغير الطلب مع بقاء العرض على حاله:

دعنا نبدا من وضع توازن معين عند (۱) حيث منحنى الطلب ط. ط. ، منحنى العرض ع. ع. وسعر التوازن ث. وكمية التوازن ك. وكمية التوازن ك. وسعر التوازن ث. وكمية التوازن ك. . إذا إفترضنا تغير بعض أو كل العوامل التى تسبب زيادة الطلب (زيادة الدخل النقدى - إرتفاع أسعار السلع البديلة - إنخفاض أسعار السلع المكملة - زيادة تفضيل المستهاك ) مع ثبات العرض سيترتب على ذلك إنتقال منحنى الطلب بأكمله إلى أعلى إلى الوضع طب طب ، ومع ثبات ظروف العرض (ع. ع.) ينتقل وضع التوازن من أ إلى بحيث يزيد سعر التوازن إلى ث، وتزيد كمية التوازن إلى كب ، والسبب في ذلك أنه عندما زاد الطلب مع ثبات العرض يظهر فائض طلب عند سعر التوازن المبدئي (ث، )أى تزيد الكمية المطلوبة على الكمية المعروضة ويدفع هذا بالسعر نحو الإرتفاع حتى نصل إلى سعر توازن أعلى عند (ث، )، وكمية توازن أعلى (ك، )كما هو مبين عند النقطة التوازن وزيادة كمية التوازن وزيادة الطلب تؤدى إلى إرتفاع سعر التوازن وزيادة كمية التوازن .



شکل ( ۲-۱

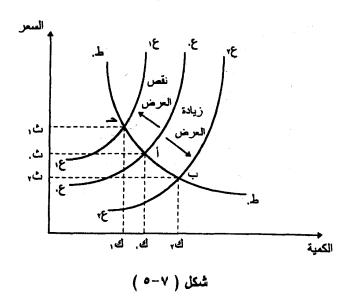
ويمكن أن نتصور أيضاً تغير ظروف الطلب بحيث يقل أو ينقص الطلب وينتقل منحنى الطلب إلى الوضع ط، ط، (ربما بسبب إنخفاض الدخل النقدى ، إنخفاض أسعار السلع البديلة ، إرتفاع أسعار السلع المكملة ، نقص تفضيل المستهلك للسلعة ) .

ومع ثبات العرض (ع.ع.) يظهر فائض عرض عند سعر التوازن الأصلى (ث.) يؤدى إلى التنافس بين البائعين مما يدفع بالسعر نحو الإنخفاض حتى نصل إلى سعر توازن أقل (ث،) وكذلك كمية توازن أقل (ك،) كما هو مبين عند النقطة (ح) في الشكل (٧-٤) أي أن نقص الطلب يؤدى إلى إنخفاض سعر التوازن وكمية التوازن.

#### ( ٧-٧-٧ ) تغير العرض مع بقاء الطلب على حاله :

إذا بدأنا من وضع توازن معين عند (أ) كما هو مبين فى شكل ( $^{\circ}$ ) حيث سعر التوازن (ث.) وكمية التوازن (ك.) .

إذا إفترضنا زيادة العرض من ع. ع. السي ع، ع، ( نتيجة لإنخفاض أسعار عوامل الإنتاج أو إنخفاض أسعار السلع الأخرى أو تقدم مستوى المعرفة الغنية أو تغير أهداف المنشأة ) . زيادة العرض مع بقاء الطلب ثابتاً يؤدى إلى وجود فانض عرض عند سعر التوازن المبدئي (ث. ) كما يؤدى إلى التنافس بين البائعين وبالتالي تخفيض السعر حتى نصل إلى سعر توازني أقل ( ث، ) وكمية توازنية أكبر ( ك، ) ، وذلك كما هو موضح بنقطة التوازن الجديدة عند ( ب ) في شكل ( ٧-٥ ) أي أن زيادة العرض مع ثبات الطلب تؤدى إلى إنخفاض سعر التوازن وزيادة كمية التوازن .



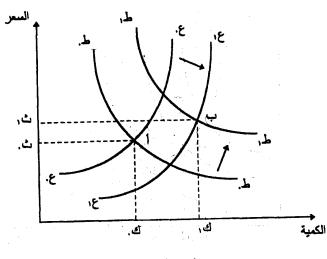
وبالمثل يمكن تصبور حدوث بقيص العبرض ( ينتقبل منحني العبرض من ع. ع. إلى ع، ع، جهة اليسار ) ويترتب على ذلك ظهور فاتض طلب عند سعر التوازن المبدئي (ث. ) مميا يبودي إلى التنافس بين المشترين مما يدفع بالسعر إلى أعلى حتى نصل إلى سعر توازني أعلى (ث، ) وكمية توازنية أقبل (ك، ) ، وذلك كميا همو موضع بنقطة التوازن الجديدة عند (ح) في شيكل (٧-٥).

أى أن نقبص العرض مع ثبات الطلب يهودى إلى إرتفاع سعر التوازن ونقص كمية التوازن .

## ( ٧-٢-٧ ) تغير ظروف الطلب والعرض معاً:

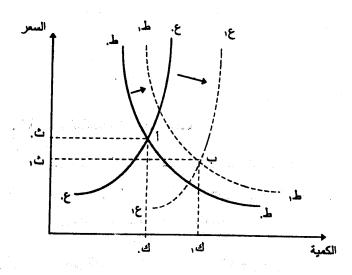
## ١ - زيادة كلا من الطلب والعرض:

يترتب على زيادة كل من الطلب والعرض معاً زيسادة كميسة التوازن بينما سعر التوازن يتوقف على مقدار كل من الزيسادة في الطلب والعرض . ويمكن أن نجد أحد الإحتمالات التالية :



شکل (۲-۷)

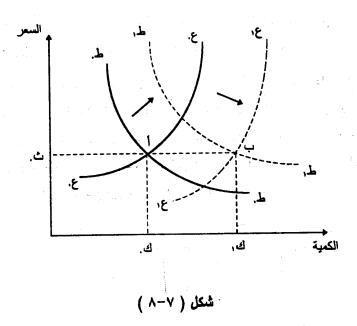
- (1) إذا زاد الطلب بمقدار أكبر مئ زيدادة العرض ينتقل الطلب إلى طرط، طربينما سينتقل العرض إلى عرج، ويتحقق التوازن الجديد عند نقطة (ب) حيث تزيد كمية التوازن إلى كربينما يرتفع سعر التوازن إلى ثر. كما هو موضح في الشكل (٧-٢).
- (ب) إذا كانت الزيادة في العرض أكبر من مقدار الزيادة في الطلب كما يتضبح في الشكل ( ٧-٧ ) سينتقل منحني العرض إلى ع، ع، بينما ينتقل الطلب إلى ط، ط، ، وينتقبل التوازن الجديد إلى نقطة (ب) حيث تزيد كمية التوازن إلى ك، بينما يقل سعر التوازن إلى ث، كما هو موضح في شكل ( ٧-٧ ) .



شکل ( ۷-۷ )

(حم) إذا كان مقدار الزيادة في الطلب مساوى لمقدار الزيادة في العرض كما يتضح من الشكل ( ١٠٠٨ ) ينتقل الطلب إلى طرط بينما ينتقل العرض بنفس المقدار إلى عرع وتنتقل نقطمة التوازن

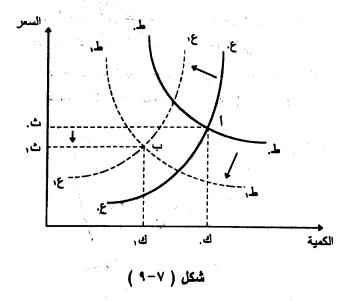
الجديدة إلى ب حيث يظل سعر التوازن ثابتاً عند ث. بينما تزيد كمية التوازن إلى ك. .



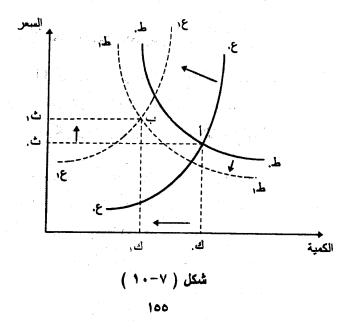
#### ٧ - نقص كل من الطلب والعرض معاً:

يترتب على نقص كل من الطلب والعرض نقص كمية التوازن بينما يتوقف سعر التوازن على مقدار النقص في كل من الطلب والعرض . ويمكن أن نجد أحد الإحتمالات التالية :

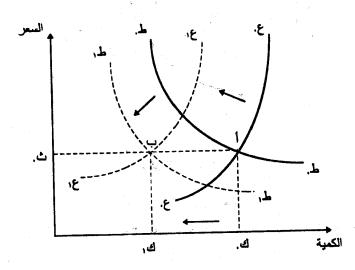
(1) إذا كان النقص في الطلب أكبر من مقدار النقص في العرض يقل الطلب إلى طرط بينما يقل العسرض إلى عرج وتنتقل نقطة التوازن إلى كرويقل سعر التوازن إلى كرويقل سعر التوازن إلى ثركما هو موضح بالشكل (٧-٩).



(ب) إذا كان النقص في الطلب أقل من مقدار النقص في العرض سيقل الطلب السي ط، ط، بمقدار أقسل مسن نقسص العسرض السي ع، ع، وينتقل التوازن الجديد إلى (ب) حيث تقل كمية التوازن إلى ك، بينما يزيد سعر التوازن الجديد إلى ث، كما هو موضح بالشكل ( ١٠-٧ ) .



(حـ) إذا كان النقص فى الطلب يساوى النقص فى العرض ، يقل الطلب السوازن الى طرط بنفس مقدار نقص العرض إلى عرج وينتقل التوازن من أ إلى ب وتقل كمية التوازن السي كر بينما يظل سعر التوازن ثابتاً عند ث. . كما هو موضع بالشكل ( ١١-١ ) .

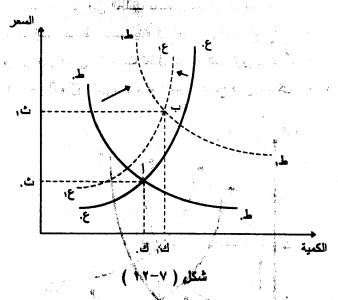


شکل ( ۱۱-۷ )

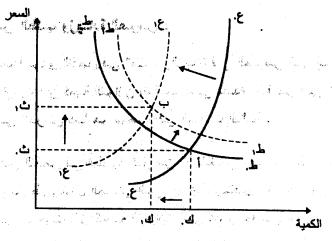
#### ٣ - زيادة الطلب ونقبص العرض:

بينما تؤدى الزيادة فى الطلب والنقص فى العرض إلى إرتفاع ثمن التوازن فإن كمية التوازن تتوقف على مقدار الزيادة فى الطلب والنقص فى العرض ويمكن التمييز بين الحالات التالية:

(1) إذا كانت الزيادة في الطلب أكبر من النقص في العرض كما هو موضح بالشكل (٧-١٢) ، ينتقل الطلب إلى طرط بينما ينتقل العرض إلى عروتنتقل نقطة التوازن من أ إلى بحيث تزيد كمية التوازن إلى كربينما يزيد سعر التوازن إلى ثر.

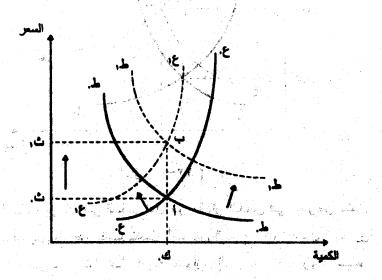


(ب) إذا كانت الزيادة في الطلب أقل من مقدار النقص في العرض ينتقل الطلب إلى طراط بينما ينتقل العرض إلى عراع وينتقل التوازن من أ إلى ب حيث تقل كمية التوازن إلى كرا بينما يزيد سعر التوازن إلى 17-10) .



شكل ( ٧-١٢ )

(حم) إذا كانت الزيادة في الطلب تساوى مقدار النقص في العرض ينتقل الطلب إلى طراط، بينما ينتقل العرض إلى عراع، وتنتقل نقطة التوازن من أ إلى بحيث تظل كمية التوازن ثابتة عند ك. بينما يزيد سعر التوازن إلى ثراء . كما هو موضح في الشكل (٧-١٤).

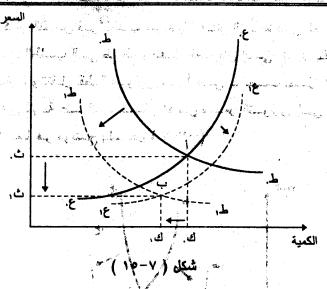


شکل ( ۲۰-۱۲ )

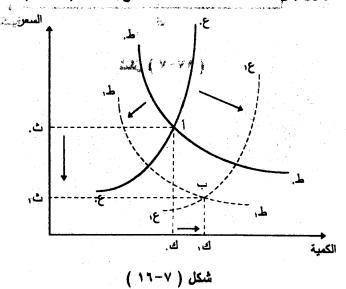
#### ٤ - نقص الطلب وزينادة المرض:

بينما يودى النقص في الطلب والزيادة في العرض إلى إنخفاض سعر التوازن ، فإن كمية التوازن تتوقف على مقدار النقص في الطلب والزيادة في العرض كما هو موضيح في الحالات التالية :

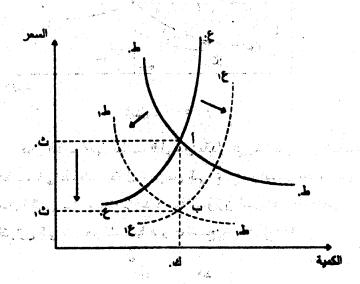
(1) إذا كان النقص في الطلب أكبر من الزيادة في العرض ينتقبل الطلب المرض إلى ط، ط، وينتقل العرض إلى ع، ع، ، وتنتقبل نقطة التوازن من ألى ب حيث تقل كمية التوازن إلى ك، وينخفض سعر التوازن إلى ث، وذلك كما هو موضح في الشكل (٧-١٥).



(ب) إذا كان اللقص في الطلب أقل من مقدار الزيادة في العرض ينتقل الطلب إلى طراط، وينتقل العرض إلى عراح، وتنتقل نقطة التوازن من أ إلى ب. حيث تزيد كمية التوازن إلى ك، وينخفض سعر التوازن إلى ث، ، وذلك كما هو موضح بالشكل (٧-١٦).



( حـ ) إذا كان النقص في الطلب مساوياً لمقدار الزيادة في العرض سينتقل الطلب إلى طرط، وينتقسل العسرض إلسى ع، ع، بنفسس المقدار ، وتنتقل نقطمة التبوازن من أ إلسى ب حيث تظمل كميسة التوازن ثابتة عند ك. ، بينما ينخفض سيعر التوازن السي ث، ، ونلك كما هو موضيح بالشيكل (٧-٧١).



## الفصل الثامن تطبيقات على توازن السوق التنافسية

عرضنا فيما سبق للنظرية المبسطة لتحديد التوازن في السوق من خلال تفاعل الطلب والعرض ، وفيما يلي نصاول توضيح كيفية تطبيق هذه النظرية على بعض الحالات أو المشاكل التي توجد بالواقع بغرض التنبؤ بالسلوك الفعلى لكيفية تغير الكميات والأسعار في ظلل ظروف معينة .

وسنعرض لنوعين من التطبيقات ، الأول يمثل إستخدام مباشر لتحليل الطلب والعرض عندما تسود الأسواق ظروف المنافسة الكاملة بدون أى تدخل من جاتب الحكومة ، والتوع الثاني من التطبيقات يوضح بعض صور أو أمثلة للتدخل الحكومي في السوق التنافسي .

## المبحث الأول

## تطبيقات على تحليل الطلب والعرض

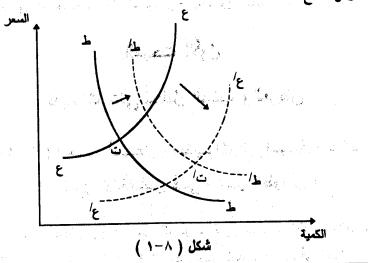
( ١-١-١ ) إتجاه أسبعار المنتجات الزراعية والدخول نحو الإنخفاض في الأجل الطويل :

يُظهر قطاع الزراعة أثر التغيرات في ظروف الطلب والعرض على الأسعار والدخول بشكل أكثر وضوحاً بالمقارنة مع أى قطاع آخر وذلك نظراً لما يتميز به القطاع الزراعي من ظروف تنافسية .

<sup>•</sup> كتب هذا القصل د. أحمد مندور

فقد لوحظ إتجاه أسعار المحاصيل الزراعية ودخول المزارعين نحو الإنخفاض خلال الأربعين عاماً الأخيرة في الولايات المتحدة (١). ويمكن إرجاع ذلك إلى زيادة العرض بدرجة كبيرة بالمقارنية مع الزيادة الضئيلة نسبياً في الطلب على المحاصيل الزراعية. وتفسير الزيادة الانتاجية الكبيرة في العرض هو التقدم التكنولوجي الذي أدى إلى زيادة الإنتاجية وتقليل الطلب على العمالة الزراعية ، أما تفسير الزيادة الضئيلة في الطلب على المحاصيل الزراعية فيرجع إلى أن الطلب على الغذاء (سلعة أساسية) ينمو بمعدل أقل نسبياً مع الزيادة في دخول الأفراد في المجتمع.

فكما يتضح من الشكل ( ١-١ ) أن النقطة (ت) تمشل نقطة التوازن في الماضي ، ونتيجة الزيادة الكبيرة في العرض ( إنتقل منحنى العرض من ع ع إلى ع ع والزيادة الضنيلة في الطلب ( إنتقبل الطلب من ط ط إلى ط ط الله ط الله ع الصبحت نقطة التوازن ت حيث إنخفضت الاسعار بشكل واضح .



<sup>(</sup>١) توضح الإحصاءات المتاحة اِنفغاض أسعار المحاصيل الزراعية بنسبة ٦٧٪ في الولايات المتحدة في الفترة من ١٩٥١ حتى ١٩٩٠ ونظراً لانخفاض مرونة الطلب على المعاصيل الزراعية فقد النفضت أيضاً دخول المزارعين الأمريكيين.

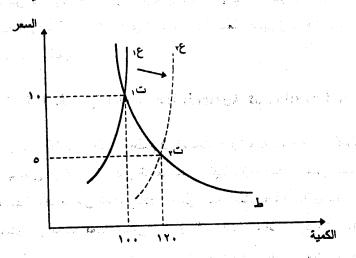
ويلاحظ أن دخول المزارعين قد إنخفضت هي الأخرى بالرغم من تحسن ظروف العرض وذلك لضآلة مرونة الطلب السعرية على المنتجات الزراعية ، حيث يودى إنخفاض الأسعار إلى زيادة بنسبة أقل في الكميات المطلوبة .

#### The Paradox of Agriculture : نفز الزراعة ( ۲-۱-۸ )

يتميز الطلب على معظم المنتجات الزراعية بأنه قليل المرونة نسبياً ، بمعنى أن التغيرات فى السعر يكون لها تأثير ضئيل على الكميات التى يطلبها الأقراد من الغذاء الذى يعتبر سلعة أساسية له بدائل محدودة . وهذا يمكن أن يفسر بما يسمى " بلغز الزراعة " ، فقى أوقات الجفاف ينخفض الإنتاج الزراعي وترتفع أسعار المنتجات الزراعية وتزداد دخول المزارعين بشكل واضح ومن ثم فإن الظروف المناخية غير الملائمة تكون في صالح المزارعين ، وبطريقة مماثلة فإن تحسن الظروف المناخية سيؤدى إلى محاصيل أكثر وفرة ولكن أسعاراً أكثر الخفاضاً مما ينعكس في إنخفاض دخول المزارعين وسوء أحوالهم . أي أن دخول ينعكس في انخفاض دخول المزارعين وسوء أحوالهم . أي أن دخول توضيح لغز الزراعية ، ويمكن توضيح لغز الزراعة بالشكل ( ٨-٢ ) ، فإذا بدأنا من وضع التوازن ت، حيث يتقاطع منحنى الطلب ط مع منحنى العرض ع، تتحدد الأسعار عند ( ١٠ ) والكميات ( ١٠ ) وتكون دخول المزارعيس مساوية ل. .

دعنا نفترض تحسن الظروف المناخية ومن ثم زيادة العرض من ع، إلى ع، وتنتقل نقطة التوازن إلى ت، ويسترتب على ذلك

إنخفاض الأسعار إلى ( ° ) وزيادة الكميات إلى ( ١٢٠ ) ومن شم تتخفض دخول المزارعين إلى : ٥ × ١٢٠ = ١٠٠ وحدة نقدية .



لغز الزراعة شكل (٢-٨ )

يمكن تصور حدوث العكس في حالة نقص العرض . حاول استخدام أرقام هذا المثال . لحساب مرونة الطلب السعرية بين النقطة تر، ، ت، ، وبين ماذا يحدث لحجم الإنفاق الكلى للمستهلكين ( الإيسراد الكلى للمنتجين ) في حالة إرتفاع السعر . ومن الجدير بالذكر أن الإحصاءات التي توضح نسبة التغير في الإنتاج الزراعي والأسعار والدخول الحقيقية للمزارعين في الولايات المتعدة حتى الفترة قبل الثمانينات تتفق مع لغز الزراعة كما يتضع من الجدول التالى :

The state of the second of

the contract of the contract o

جدول ( ۸-۱ )

نسبة التغير في :			4 2
الدخل الحقيقى	الأسعار	الإنتاج	الفترة
للمزارعين	الزراعية	الزراعي	
% YE, 4 =	% N9 -	% o,T +	08-1901
111,7-	% o,v -	% o, T +	77 - 1477
% <b>٣1,</b> 7 +	% or,7 +	X 7,7 -	YE - 19YY
% TO,0 -	% 1,0 -	1. 1.1 +	1944 - 1940

ويلاحظ على الجدول ( ١-٨ ) أنه في الفيترات من ١٩٥١ حتى ١٩٧٧ حدثت زيادة في الإنتاج الزراعي وإنخفضيت الأسبعار وإنخفضيت دخول المزارعين في الولايات المتحدة بإستثناء الفيترة ( ١٩٧٢-١٩٧٤ ) التي تميزت بإرتفاع الأسبعار وإرتفاع الدخول ربما نتيجة المبيعات الضخمة من الحبوب الأمريكية إلى الإتحاد السوفيتي . ( هذا العامل قد يكون أكثر أهمية من إنخفاض الإنتاج الزراعي ) .

## ( ٨-١-٣ ) الأثر الإقتصادى لمقاطعة المستهلكين:

## **Economic Impact of Consumer Boycotts**

يقوم المستهلكون فى كثير من الأحيان بتكوين مجموعات لمقاطعة شراء سلعة معينة وذلك عندما ترتفع الأسعار بشكل حاد وذلك بهدف الحد من هذا الإرتفاع .

فهل تنجع مثل هذه الوسيلة وما هي آثارها ومن يكون المستفيد منها ؟ .

من المفترض أن تؤدى مقاطعة المستهلكين لشراء سلعة معينة اللي نقص الطلب على هذه السلعة وتميل الأسعار إلى الإنخفاض كما تتنبأ النظرية الاقتصاديمة .

وكلما زادت فاعلية المقاطعة كلما زادت درجة إنخفاض الأسعار . ولن يستفيد من هذا الإنخفاض أولئك المشتركون في مقاطعة مشتريات السلعة . فإذا حاول هؤلاء زيادة مشترياتهم فسيعود السعر إلى الإرتفاع مرة أخرى ولن تنجح هذه السياسة نثيجة لزيادة الاستهلاك .

ويستفيد من المقاطعة المستهلكون الذين إمتنعوا عن الإنضمام السي مجموعات المقاطعة منذ البداية حيث يستطيعوا الشراء بالأسعار المنخفضة وبالطبع ستكون المقاطعة أكثر نجاحاً في حالة عدم إستفادة أياً من المستهلكين من إنخفاض الأسعار.

أما بالنسبة لتأثير المقاطعة على المنتجين فإن إنخفاض الأسعار يؤدى إلى عدم وجود دافع لزيادة الإنتاج ، وإذا كان الإنخفاض في السعر كافياً فإن المنتجين سيقللون من الكميات المنتجة ولكن بدون الخروج من السوق . وهكذا فإن آثار المقاطعة تتمثل في تغيير الكميات المعروضة (تقليل) ولكن دون تغير العرض .

وقد يكون الهدف من المقاطعة أحياناً هو تغيير سلوك بعض المنشآت المنتجة أو إجبار بعض المنشآت على الخروج من السوق ، فعند مقاطعة إنتاج المنشآت التى تقوم بتاويث البيئة قد يسؤدى إلى تغير سلوك هذه المنشآت . كما أن مقاطعة المنشآت غير المنضمة إلى الإتحاد أو النقابة في صناعة معينة قد يدفعها إلى الخروج من الصناعة أو الإنضمام إلى الإتحاد .

# ( ۱-۱- ؛ ) آثــار فــرض الحصــار الإقتصــادى علــى العراق على الأسـعار العالميـة للبـترول الخـام إبان حـرب الخليـج:

نظراً لأن البترول الخام يعتبر سلعة يتم التبادل فيها في سوق عالمي واسع فإن الإختلالات في جزء من هذا السوق يؤثر بسرعة على الأسعار على المستوى العالمي . ويمكن استخدام تحليل الطلب والعرض لتوضيح آثار غزو العراق للكويت على هذه السوق .

يمكن استخدام النموذج ( ' ) التالى المبسط للطلب والعرض للبترول الخام:

يمثل الطلب على البترول الخام بالمعادلة الخطية التاليثة :

حيث في الكميات المستهلكة من البترول الخام ( مليون برميل يومياً) ث هي السعر السوقى لبرميل البترول الخام ( السعودى الخفيف ) بالدولار .

أما العرض فيمثل بالمُعادلَة :

حيث ك ع الكميات المعروضة من البترول الخسام .

ويتحقق التوازن في السوق العالمي للبترول الخام عندما تتعادل الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة ، أي أن :

<sup>(</sup>١) يعطى هذا النموذج المبسط قيم (الأسعار والكميات) تتمل إلى حد كبير مع تلك التي سادت السوق العالمي للبترول الخام عام ١٩٨٩

ر المراجع الم

Carlo Compared States of the S

ر و او او المعالم المعا الله = ١٥ تولار

وبالتعويض في المعادلة (١) أو (٢) نحصل على :

ك - ك ع - ٦٠ (مليون برميل يومياً).

## غزو العراق للكويب : والمناف المناف المناف

ترتب على غزو العراق للكويت فرض المقاطعة من قبل الأمم المتحدة على تصدير البترول العراقي مما أدى إلى تخفيض الإنتاج العالمي بما يقرب من ٤ مليون برميل يومياً ويترتب على هذا النقص في العرض إنتقال منحنى العرض ليصبح ممثلاً بالمعادلة التالية:

ويتحقق التوازن فهي السوق العالمي بعساواة المعادلة (١)، (٤) أي أن :

المراجع في المراجع الم

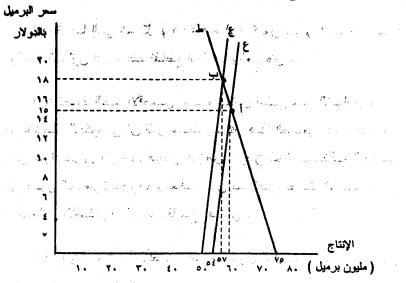
1.水气瓣\*55气

ك و ح طع = ٥٧,١٠ ماليكون برميسل يوميساً .

أى أن سعر البترول الخام إرتفع من 0. دولاي إلى حوالى 10 دولار البرميل كما إنخفضت الكميات المتداولة فى السوق العالمى من 10 إلى حوالى 00 مليون برحيل يوميناً . ويلاحظ أن الإنتساج العالمى إنخفض بمقدار ٣ مليون برميل يومياً فقط حيث أدى إرتفاع سعر البترول إلى تشجيع منتجين آخرين بإنقاج حوالى مليون برميل يومياً .

ويمكن تمثيل هذه النتائج بيانياً كما يتضح من الشكل ( ٣-٨ ) .

تمثل النقطة (أ) التوازن قبل الغنو العراقس والنقطة (ب) التوازن بعد الغثو حيث إنتقل منجنى للعرض إلى اليسار من ع إلى ع بينما ظل الطلب على حاله ممثلاً بالخطط.



شکل ( ۳-۸ )

#### المبحث الثاني

## تطبيقات على التدخل الحكومي في السوق التنافسية

( ۱-۲-۸ ) تحدید حد اقصی ناسعر :

#### Maximum-Price Legislation

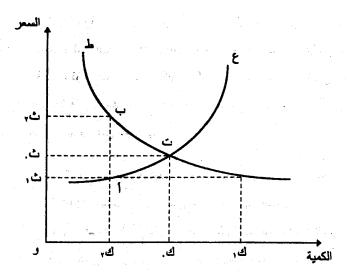
قد ترغب الحكومة في تحديد حد أقصى للسعر الذي تباع به السلعة أو الخدمة وخاصة إذا كانت ضرورية أو أساسية وتباع بسعر مرتفع في السوق الحرة التنافسية ، ومثل هذه الحالة شائعة في وقت الحرب أو في الظروف العادية في وقت السلم . حيث تسن الحكومة قانوف أو تشريعاً يحظر بيع العملعة بسعر يزيد عين الحد الأقصى والسوال هيل يحدد الحد الأقصى عند مستوى أعلى أو أقبل من سعر التموازن ؟ .

إذا نظرنا إلى الشكل ( ٨-٤) حيث يكون سعر التوازن عند ث. وكمية التوازن ك. ، عند تقاطع الطلب والعرض .

فإذا تحدد الحد الأقصى عند مستوى أعلى من التوازن ، فلن يكون للتدخل الحكومى أى أشر حيث يستقر هذا السعر عند مستوى التوازن مرة أخرى ، لوجود فائض عرض ، ومن ثم لا تستطيع الحكومة تطبيق قانون التسعيرة الجبرية ومعاقبة من يخالف ، حيث الوصول إلى سعر التوازن الأصلى يكون متسقاً مع القانون .

أما إذا وضع الحد الأقصى عند مستوى أقبل من التوازن وليكن عند ث، سيكون الوصول إلى التوازن ، غير قانونياً ، لأن وجود فائض

طلب عند هذا السعر (ك، >ك، ) ، يعلق حافزاً لرفع السعر وهو ما يعد مخالفاً للقانون .



تحدید حد اقصی للسعر شکل ( ۸- ٤ )

ولكى تضمن الحكومة ، نجاح سياسة الحد الأقصى أو التسعيرة الجبرية لابد من إتباع إجراءات أو وسائل معينة تساند هذه السياسة .

فعند فرض الحد الأقصى الأقل من سعر التوازن ، سيوجد نقص أو عجز فى السلعة ، فبينما تزيد الكمية المطلوبة إلى ك, تقل الكمية المعروضة إلى ك $_7$  ويكون مقدار فائض الطلب ك $_7$  ، وطالما أن الإنتاج لن يكون كافياً لإشباع الطلب فلابد من البحث عن وسيلة لكيفية توزيع العرض المتاح من السلعة بين المشترين .

ولا تستطيع النظرية تجديد الوسيلة المستخدمة ، ولكن التجربة وحدها قد أظهرت وجود عدد من البدائل المحتملة للتوزيع .

فقد يتم التوزيع على أساس أنسه يحصسل على السلعة من يطلبها أولاً وقبل غيره First-come first served ، وسيترتب على إستخدام هذه الطريقة ، تزاهم المستهلكين وتكالبهم للحصسول على السلعة ، والإنتظار طويلاً في الصغوف ، وقد تنفذ السلعة في معظم الأحيان قبل حصول العديد منهم على حاجتهم منها .

وربما تسترك عملية التوزيع إلى تفضيلات البائعين أنفسهم Sellers Preferences ليحسدوا مسن سيحصل علسى السلعة مسن المستهلكين ، وأياً كانت القواعد المتبعة في هذه الحالة للتمييز بين المستهلكين ، فلن تكون بأى حال من الأحوال ملائمة للجميع .

وأخيراً قد تقوم الحكومة أو السلطة المركزية بوضع نظام معين للترشيد أو التقنين ، حيث توزع حصص متساوية أو قد توزع طبقاً لمعايير معينة مثل السن ، الجنس ، الحالة العائلية ، عدد من يعولهم رب الأسرة أو أي معايير أخرى ، وفي هذه الحالة يتم التخصيص طبقاً لتضييلات السلطة المركزية Central authority's preferences ، ومن أمثلة هذا النظام للترشيد إستخدام نظام البطاقات التعوينية في توزيع السلع الضرورية .

ولكن مثل هذا النظام قد يخلق دافعاً إلى وجبود السوق السبوداء ، حيث تباع السلعة بأعلى من سبعرها المحدد جبريباً ، والحد من عمليات السوق السوداء يتطلب رقابة صارمة وعقوبات رادعية . فب الرجوع إلى الشكل ( ٨-٤ ) إذ تسم بيسع الكميسة المحسدودة ك٧ بكاملها في السوق السوداء ( خارج التسعيرة ) سيحدد لهما السعر ث٧ وسيقوم المشترون بدفسع ما يعادل المستطيل و ك٧ ب ث٧ ، ويحصل البائعون على متحصلات غير قانونية تعادل المستطيل ث، أ ب ث٧ .

وفيما يلسى نوضح هذه المشكلة ( مشكلة العجز فسى السلع والخدمات ) في الإقتصاديات الشيوعية السابقة فسى الإتحاد السوفيتي وأوروبا الشرقية :

إعتمدت حكومات الدول الشيوعية في شرق أوروبا والإتحاد السوفيتي السابق بشكل متزايد ورئيسي على التدخل في الأسعار Price السابق بشكل متزايد ورئيسي على التدخل في الأساسية عند Controls لكي تحافظ على أسعار السلع الإستهلاكية الأساسية عند مستويات منخفضة . وقد ترتب على هذه السياسة نقص أو عجز في العديد من السلع والخدمات والذي إنعكس في وجود الصفوف الطويلة من المستهلكين في إنتظار شراء القدر القليل المتاح من هذه السلع والخدمات .

وفيما يلى نعطى مثالين الأول من الإتحاد السوفيتي السابق عن التدخل في توزيع المساكن ، والثاني من بولندا قبل تحولها إلى التصاديات السوق في أوائل التسعينات .

\* التدخل الحكومي في أسعار المساكن في الإنجباد السوفيتي:

#### Soviet Housing

يعتبر الإسكان مثالاً على أهم السلع التى خضعت للتدخل فى الأسعار فى الإتحاد السوفيتي السابق حيث ينص الدستور السوفيتي على

أن كل المتاح من خدمات السكن يجب أن يكون تحت سيطرة الدولية لضمان عدم تأثير المراكز المالية لطبالبي السكن على ما يحصلوا عليه من هذه الخدمات . وقد ترتب على ذلك وجود قدر كبير من البيروقراطية الحكومية أدت إلى وجود قوائع طويلة من الإنتظار لمن يرغب في الإنتقال إلى سكن أفضل وفي بعض الحالات كان على المواطن السوفيتي أن ينتظر ما يزيد على عشر سنوات لتحسين ظروف السكن . ويرجع عدم التوازن إلى رغبة الأفراد في شراء خدمات أكبر من السكن عما هو متاح عند الأسعار الحكومية المحددة عند مستويات منخفضة . وقد يلجأ الأفراد إلى عدة وسائل (١) لتحقيق ذلك بعضها مباشرة مثل تقديم الرشوة المسئولين البيروقراطيين عن توزيع المساكن بهدف الخصول على وضع المسئولين البيروقراطيين عن توزيع المساكن بهدف الخصول على وضع انضل في قائمة الإنتظار ، أو بطريقة غير مباشرة من خلال دفع مبالغ نقدية اشخص آخر خصصت له وحدة سكنية أفضل من أجل التشازل عنها .

وقد ترتب على هذه الطرق غير المشروعة إرتفاع السعر الفعال للسكن المرغوب فيه وإعادة تأكيد تأثير القوة الشرائية للأسرة على نوع السكن الذى تحصل عليه .

وبوجه عام فإن الإنتقادات المرايدة للوسائل التي يتم بها توزيع السلع والخدمات الإستهلاكية كانت من أهم العوامل التي أدت إلى حدوث التفيرات الحادة في الإتحاد السوفيتي السابق في أوائل التعلمينات .

<sup>&</sup>quot; under ground economy " تعرف هذه الوسائل غير المشروعة بالإلتصاد غير الشرعي " under ground economy

#### The Polish Experience

#### \* تجربة بولندا:

يعتبر التدخل الحكومي في الأسبعار ومنا ينترتب عليبه من عجز في السلع والخدمات الأساسية أهم ما يميز الكثير من الإقتصاديسات الشيوعية في شرق أوروبا . ففتى بولندا على سبيل المثال ظلت أسعار المواد الغذائية محددة عند مستويات منخفضة لسنوات طويلة ، وعندما حاولت الحكومة رفيع هذه الأستعار في أوائيل الثمانينيات واجهت إستياء عام ومعارضة واسعة النطاق ساعدت على ظهور حركة جبهة التضامن للعمال " Solidarity union movement " وعندما تحولت بواندا إلى إقتصاديات السوق وتم تحرير أسعار المدواد الغذائية في عمام ١٩٨٩ ارتفعت معدلات التضخم بشكل حاد ( زادت في المتوسط على ٢٠ ٪ شهرياً ) مما جعل حكومة جبهة التضامن التسى سيطرت على الحكم في سبتمبر من نفس العام تواجه بمشاكل أساسية .

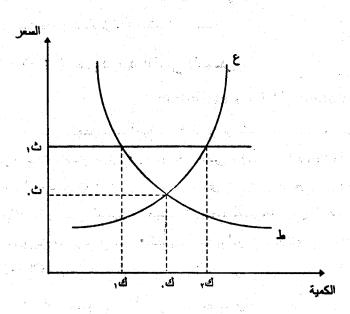
#### ( ۲-۲-۸ ) تحدید حد أدنــی للسـعر :

#### Minimum - Price Legislation

قد تسن الحكومات أحياناً ، قوانيان أو تشريعات تحظر فيها بيع سلع وخدمات معينة بسعر يقل عن حد أدنى معين Price-floor وفي هذه الحالة ، إذا وضع الحد الأدنى عند مستوى أقبل من سعر التوازن ، لن يكون له تأثير على السوق ، حيث لا يوجد تعارض بين الوصول إلى التوازن وبين التشريع لوجود فائض طلب يخلق دافعاً للبيع بسعر أعلى من الحد الأدنى .

أما إذا وضع الحد الأدنى عند مستوى أعلى من سعر التوازن فلن يمكن الوصول إلى التوازن بطريقة قانونية ، لوجود فانض عرض يخلق دافعاً للبيع بسعر أقل من الحد الأدنى . وكما يتضح من الشكل ( ^- ) أن سعر التوازن ث. وكمية التوازن ك. ، وعند فرض الحد الأدنى الفعال عند ث، تزيد الكمية المعروضة إلى ك، وتقل الكمية المطلوبة إلى ك، ومن ثم يوجد فائض عرض عند هذا السعر مقداره ك، ك، ، وبالطبع لن توجد ندرة أو عجز في هذه الحالة ، وليس من المحتمل أن تظهر السوق السوداء المربحة بل سيعاول البائعون البحث عن طرق معينة لتخفيض الأسعار . ويتعين على الحكومة أن تدعم سياسة الحد الأدنى بإتضاذ إجراءات معينة تعمل على زيادة الطلب أو تخفيض العرض بمقدار فائض العبرض .

ومن الأمثلة التي توضح سياسة تحديد الحد الأدنى ، مثال تحديد الحد الأدنى للأجور " Minimum wages " في سوق العمل .



تحدید جد أدنی للسعر شکل ( ۸-۰ )

## Excise - Tax : الإنتاج على الإنتاج ) فرض ضريبة على الإنتاج

فيما يلمى نقوم بدراسة آثار فرض ضريبة إنتاج على توازن السوق التنافسية ، وسنفترض أن الضريبة تقرض على أنساس مبلغ معين على كل وحدة من وحدات الإنتاج بغض النظر عن السعر (۱) ، وتوصف الضريبة بأنها ضريبة نوعية ' Specific Excise Tax ' في هذه الحالة ،

عند فرض الصريبة النوعية ، تظل حالية الطلب على ما كانت عليه ، بينما يُتغير العرض .

فلكى يحصل المنتجون على نفس السعر الذى إعتادوا الحصول عليه قبل فرض الضريبة على كل وحدة ، فإن منحنى العرض سينتقل إلى أعلى بنفس مقدار الضريبة .

والسوال هو ماذا يحدث لسعر التوازن ؟ وكيف يتوزع عب، الضريبة بين المنتج والمستهلك ؟ .

طالما نفسترض أن منحنى الطلب ينحدر من أعلى لأسفل ، ومنحنى العرض يرتفع من أسفل لأعلى ، فإن فرض الضريبة يودى إلى إرتفاع السعر الذى يدفعه المستهلكون ، وتقليب السعر الذى يحصل عليه المنتجون . ويتحدد عب الضريبة على المستهلك بالمقدار الذى إرتفع به السعر عما كان يدفعه قبل الضريبة ، كما يتحدد عبئها على المنتج بالمقدار الذى إنخفض به السعر الذى يحصل عليه عن ذلك الذى كان يحصل عليه قبل فرض الضريبة .

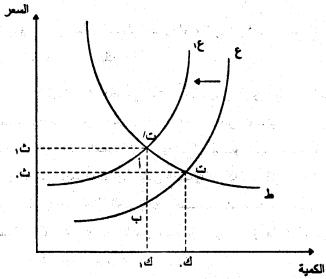
The transfer of the same of th

<sup>(</sup>١) قد تغرض الضريبة على الإنتاج في شكل نسبة معينة على سعر كل وحدة من وحدات الإنتساج، وعندنذ توصف الضريبة بأنها قيمية Advalorem Excise Tax .

ويتضح من الشكل ( ٦-٨ ) أثر فرض الضريبة على التوازن .

لنفرض أن منحنى الطلب ط يمثل طلب المستهاكين على
البنزين ، بينما يمثل منحنى العرض ع العرض المبدئى من البنزين قبل
فرض الضريبة النوعية ، عند تقاطع منحنيا الطلب والعرض ، يتحدد
التوازن عند النقطة ت حيث السعر ث. والكمية ك. .

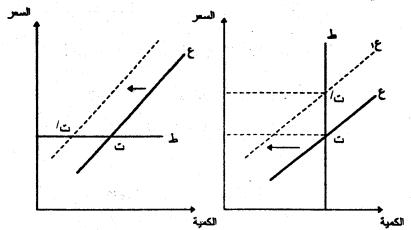
دعنا نتصور فرض ضريبة نوعية قدرها ض على كل جالون بنزين يتم بيعه ، ويتم توريد حصيلتها للحكومة ، سيترتب على دفع الضريبة إنتقال منحنى العرض لأعلى إلى ع، (نقص المرض) بنفس مقدار الضريبة (ض) على كل وحدة . يلاحظ عدم تغير الطلب حيث لا يهتم المستهلك بالنسبة التي يحصل عليها المنتج أو الحكومة من سعر الجالون . ويترتب على ذلك وجود فائض طلب عند السعر ث. يؤدى إلى رفع السعر إلى ث، ونقص الكمية إلى ك، .



أثر فرض ضريبة نوعية على التوازن شكل ( ٨-٦ )

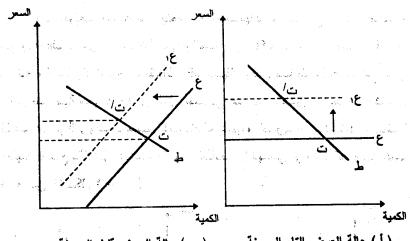
بلاحظ إرتفاع السعر من ث إلى ث بمقدار أقل من الضريبة (ض) والتى تساوى (ت ب) وهكذا يتحمل المستهلكون جزءاً من الضريبة يُمثل بالإرتفاع فى السعر (ث, ث ) والدي يعادل المسافة ت/ أ ، بينما تحمل المنتجون باقى مقدار الضريبة فى شكل إنخفاض السعر الذي يعادل المقدار أ ب .

وسيتوقف نسبة ما يتحمله المستهلك أو المنتسج مسن عسبه الضريبة على مرونسات الطلسب والعسرض ، فكلمسا كسان الطلسب قليسل المرونة ، كلما زاد نسبة ما يتحمله المستهلك وقبل ما يتحمله المنتسج مسن فرض ضريبة معينة ، في ظبل منحنى عرض معين . وعندما يكسون الطلب عديم المرونة يتحمل المستهلك عبه الضريبة بالكسامل ، بينمسا يتحملها المنتج بالكامل عندما يكون الطلب لا نهائي أو تام المرونة كما يتضح في الشكل ( ٨-٧ ) .



(أ) حالة طلب عديم المرونة ( + ) حالة طلب لا نهائى المرونة أثر مرونة الطلب على توزيع عبء الضريبة شكل  $( \wedge - \vee )$ 

وبالمثل فكلما زادت مرونة العسرض ، فسى ظل منحنسى طلب معين ، كلما قل ما يتحمله المنتج وزاد ما يتحمله المستهلك من عبء الضريبة . فعندما يكون العرض لا نهائي المرونة يتحمل المستهلك عبء الضريبة بالكامل كما يتضح من الجزء (1) في الشكل (٨-٨).



(1) حالة العرض التام المرونة (ب) حالة العرض قليل المروثة

أثر مرونة التعرض على توزيع عبء الضريبة شكل ( ٨-٨ )

مثال عددى:

إذا كان الطلب على البنزين ممثلاً بالمعادلة :

كر = ١٠٠٠ - ١٠٠٨ ك

بينما العرض يمثل بالمعادلة:

كع = ٦,٤٣١ ث

حيث كر ، كع الكمية المطلوبة والمعروضة (بالجالون) ، ث سعر الجالون (بالقروش) ، فإذا فرضت ضريبة بمعدل ١٠ قروش على كل جالون ، بين أثر الضريبة على سعر وكمية التوازن .

#### الحل:

أى أن سعر التوازن = ٦٥ قسرش للجسالون وللحصول على الكمية التوازنية نعوض في معادلة الطلب أو العرض:

كر = كع = ٦٠٤٣١ × ٦٠ = ١٨٠٠١٥ جسالون تقريباً.

بعد فرض ضريبة بمقدار ١٠ قروش على كل جالون ، لن يتغير الطلب ولكن يحصل المنتجون على سعر الجالون يقل بمقدار ١٠ قروش ، ولذلك تصبح معادلة العرض هي :

ويصبح سعر التوازن بعد الضريبــة :

أى أن السعر زاد بعد الصريبة بمقدار ٤٠٢ قسرش المسالون وأصبحت الكمية المباعدة : ١٠٠٠ - ٨,٩٥٣ ( ٢٩,٢ )

= ١٠٠٠ - ١٩٠٥٤٧٦ = ٣٨٠,٤٥ جالون تقريباً .

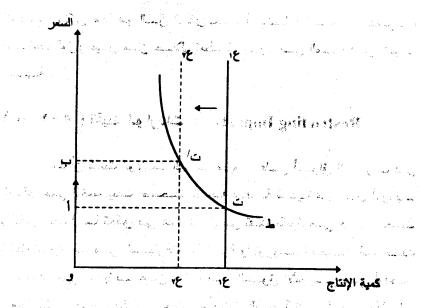
( ۲-۲-۸ ) تقیید إنتاج المحاصیل الزراعیة :

#### **Crop Restrictions**

غالباً ما يحاول المزارعون طلب المساعدة الإقتصادية من الحكومات نتيجة إنخفاض دخولهم . ومن أهم السياسات التى تتبعها الحكومة لمساعدة المزارعين سياسة رفع أسعار المحاصيل الزراعية من خلال دعم الأسعار أو الحد من الواردات من خلال زيادة التعريفة الجمركية أو إتباع نظام الحصص وأحياناً تقدم الحكومات دعم نقدى مباشر للمزارعين . وتعتبر سياسة تقييد الإنتاج المحصولسي أحد السياسات الهامة المتبعة في هذا الصدد حيث تلزم الحكومة المزارعين بتقليل المساحات المنزرعة من محصول معين بنسبة معينة بالمقارنة مع العرض إلى اليسار .

ونتيجة لأن الطلب على المحاصيل الغذائية يكون قليل المرونة فإن تقيد الإنتاج لن يؤدى فقط إلى إرتفاع أسعار المحصول وإنما يؤدى أيضاً إلى زيادة الدخول الكلية والمكتسبات للمزارعين .

ويمكن توضيح آ ثار سياسة تقيد الإنتاج المحصولي بيانياً بإستخدام الشكل التالي لتحليل الطلب والعرض ( ٨-٩ ) .



آثار سياسة تقيد الإنتاج الزراعي على الأسعار ودخول المزارعين شكل ( ٨-١ )

تمثل النقطعة (ت) نقطة التوازن قبل تنكيد الإنتاج عندما تسود ظروف المنافسة حيث يكنون السعر (وأ) والكنية وع

عندما تقيد المكومة الإنتاج ينتقل منعنى العرض ع، ع، إلى ع، ع، إلى ع، ع، وتنتقل نقطة القوازن إلى (ت/) حبث يرتفع السعر إلى (وب) وتقل الكمية إلى وع، وفى ظل إنخفاض مروثة الطلب تنزداد دخول المزارعين حيث تكون مساحة المستطيل (وع، ت/ب) (الدى يمثل الإيراد الكلى بعد تقييد الإنتاج) أكبر من مساحة المستطيل (وع، تأ) الدى يمثل الإيراد الكلى قبل تقييد الإنتاج ومن الجدير بالذكر أن المستهلكين سيضارون نتيجة إتباع سياسة تقييد الإنتاج وإرتفاع الأسعار تماماً كما لوحدث ندرة فى الإنتاج المحصولي بسبب الفيضانيات أو

الجفاف ، ولكن هذا هو الثمن الدى يجب أن يتحمله المجتمع عندما يتم مساعدة المزارعين من خلال تعطيل جنزء من الموارد الزراعية المنتجة.

## Restricting Imports : تقیید الواردات ( ۲-۸ )

بعد أن كانت الولايات المتحدة مهيمنة على أسواق السيارات في العالم حتى الخمسينات أصبحت تواجعة منافسة شديدة من قبل أوروبا واليابان بفضل ما تحقق في هذه الدول من تقدم تكنولوجي هائل . حيث زادت الواردات من السيارات اليابانيسة والأوروبيسة بحيث أصبحت تستحوذ على ما يزيد عن ٢٥٪ من السوق الأمريكي في أواخس الثمانينات . ونتيجة لذلك تأثرت الشركات المنتجة للسيارات والنقابات العمالية في الولايات المتحدة نتيجة وجود الطاقة المعطلة في هذه الصناعة ولرتفاع نسبة البطالة . وقد طالبت هذه الشركات والنقابات الحكومة يفرض قيود على الواردات من السيارات التي تأتي إلى السوق الأمريكي من خلال زيادة الرسوم الجمركية على السيارات المستوردة ,

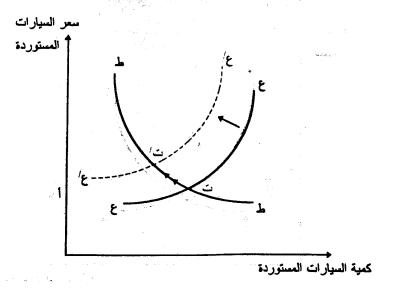
ويترتب على هذه السياسة إنتقال منحنى العرض من السيارات المستوردة إلى اليسار (نقيص العرض) ، ويمكن توضيح أثبار سياسة تقييد الواردات بيانياً بالشكل ( ٨-١٠ ) .

and the state of the control of the state of

and the second of the second o

and the production of the contract of the

Land Broken and the first of the second

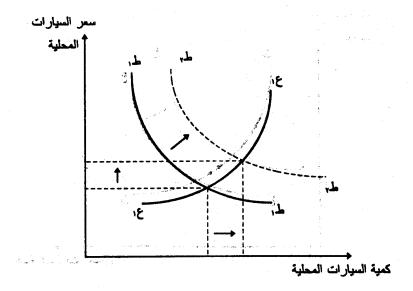


آثار سياسة تقييد الواردات على السيارات المستوردة شكل ( ٨-١٠)

ويلاحظ من الشكل أن زيادة رسوم البواردات يبودى إلى إنتقال نقطة التبوازن من النقطة (ت) إلى (ت/) نتيجة لنقبص العبرض من السيارات المستوردة من ع ع إلى ع/ع/مع بقاء الطلب على حالبه مما يترتب عليه إرتفاع الأسعار ونقص الكميات التوازنيسة .

ومن الجدير بالذكر أن هذه السياسة من شانها أن تسودى إلى زيادة الطلب المحلى على السيارات الأمريكية نتيجة إرتفاع أسعار السيارات المستوردة التى تعتبر بدائل قريبة .

وهكذا تسزداد أسعار وكميات السيارات المحلية في السيوق الأمريكية نتيجة لزيادة الطلب في ظل منحنى عرض معين للسيارات المحلية . وذلك كما يتضح من الشكل ( ١١-٨ ) .



# آثار تَعْنِيْدُ الوارداتِ عَلَى الْسُوَى الْمُحَلَّى الْسُوَى الْمُحَلَّى الْسُوَى الْمُحَلَّى الْسُوَى الْمُحَلَّى

And the second of the second o

And the second of the second o

# الباب الرابع تحليل سلوك المستهلك

الفصل التاسع: نظرية المنفعة الحدية

الفصل العاشر: نظرية منحنيات السواء

## مقدمة الباب:

ذكرنا عند مناقشة محددات الطلب والعسرض ، في الفصول السابقة خصائص معنية لمنحنيات الطلب ولكن دون توضيح أو تحليل الأساس النظرى الذي اشتقت على أساسه .

وطالما يرتبط الطلب نفسه مباشرة بالطريقة التي يتصرف بها المستهلكين ، فمن الضروري أن نتفهم سلوك المستهلك أولاً من المستهلكين

وما نقصده بالمستهلك ، هو الوحدة الاقتصادية التى تقوم باتخاذ القرارات المتعلقة بالاستهلاك ، أو بكيفية تخصيص الدخل النقدى فى شراء العديد من السلع والخدمات الاستهلاكية المتاحبة .

وينتمى إلى فئة المستهلكين ، كل من يحصل على دخل نقدى ، أو من يعتمد على مكتسب الدخل من أفراد العائلة ، وحتى أولئك الذين لا يستطيعون اكتساب دخول نقدية نتيجة المساهمة فى أنشطة إنتاجية ، وإنما يحصلون على مبالغ نقدية فى شكل مدفوعات تحويلية (معاشات – إعانات ) ينتمون أيضاً إلى فئة المستهلكين .

إن الذى يهمنا عند تحديد المستهلك الذى نتناول دراسة سلوكه ليس مصدر الدخل ، ولكن مجرد الحصول على مبالغ نقدية وإنفاقها على السلع والخدمات الاستهلاكية . وسوف نفترض أن المستهلك يتصرف بطريقة متسقة ويحاول تعظيم المنفعة أو الإشسباع الذى يحصل عليه عند

كتب موضوعات هذا الباب الدكتور أحمد مندور .

تحديد طلب على السلع الاستهلاكية وهذا ما يُعرف بافتراض الرشد الاقتصادي .

ويقدم الفصل التالى وصفاً لنظرية سلوك المستهلك التقايدية (نظرية المنفعة الحدية) ، كما يقدم الفصل الذي يليه دراسة لسلوك المستهلك في النظرية الحديثة (تحليل منحنيات السواء).

وسنحاول توضيح علاقة سلوك المستهلك بالطلب ، والتركيز على كيفية اشتقاق منحنى الطلب ، وتفسير الميل السالب الذي ياخذه الشكل المألوف لمنحنى الطلب .

A Commence of the second secon

## الفصل التاسع

## نظرية المنفعة الحدية

بالرغم من استخدام " بنشام " Jermy Bentham مفهدوم المنفعة الكمية أو القابلة للقياس في عام ١٧٨٩ أي منذ أكثر من مائتي عام ١٧٨٩ أن نظرية المنفعة الحدية لم تحظي بالقبول في التحليل الاقتصادي حتى جاءت كتابات اقتصادي القرن التاسع عشر أمثال " جوشن " Gossen ، " جيفونوز " Jevons و" فالراس " Walras .

## ٩-١: أهم افتراضات نظرية المنفعة الحديث:

#### ١ - القياس العددي أو الكمسي للمنفعة:

تفترض نظرية المنفعة ، أن المنفعة يمكن قياسها عددياً بوحدات المنفعة " Utils " . فالمستهلك يستطيع أن يحدد لكل سلعة يستهلكها عدداً يمثل مقدار المنفعة التي يحصل عليها من استهلاك السلعة ، ومن شم يمكنه المقارنة بين أرقام المنافع السلع المختلفة . فإذا قدر المستهلك بأن قطعة من الخبز على سبيل المثال ، تعطيه وحدتين منفعة ، وأن كوباً من الشاى يعطيه ؟ وحدات منفعة ، فمعنى هذا أن المستهلك يحصسل مسن كوب الشاى على ضعف المنفعة التي يحصل عليها من قطعة الخبز .

٢ - المنفعة المستمدة مين سيلعة معينية مستقلة عين معدل استهلاك السلع الأخرى:

يُفترض أن المنفعة تعتمد فقط على كمية السلعة التى تستمد منها ، أى أن المنفعة لا تتأثر بمعدل استهلاك السلع الأضرى . ومن شم تكون المنفعة قابلة للإضافة " Additive " .

قفى المثال السابق ، يحصل المستهلك على منفعة تعادل ٦ وحدات من استهلاك قطعة الخبز وكوب الشاى معاً .

وعلى هذا يمكن كتابة دالة المنفعة على النحو التالى:

م = م، ( س، ) + م، ( س، ) + ... م ن ( س ن ) .

حيث م ترمسز إلى المنفعة الكلية ، م ر ( · ) حيث ( و = 1 ، ٢ ، ٠٠٠ ن ) المنفعة المستمدة مثن استهلاك الساعة و ، ش و كمية السلعة و . ب د مدن السلعة و

and the best the world stage in it is top the top the same.

## ٣ - تناقص المنفعة الحدية:

أدخلت نظرية المنقعة الحدية ، مقهدوم المنفعة الحدية السلعة " "Marginal Utility والدى يعنى كمية المنفعة الإضافية التى يتم اكتسابها عند زيادة الاستهلاك من السلعة بوحدة إضافية : ويفترض أن هذه المنفعة في النهاية تتناقص بزيادة الاستهلاك (حتى وإن تزايدت في البداية ) . ويمكن أن تصل إلى الصفر ويمكن أن تصبح سالبة وهذا ما يُعرف بقانون تناقص المنفعة الحدية .

## ٤ - ثبات المنفعة الحديـة للنقـود: المنفعة الحديـة

افترض بعض كتاب نظرية المنفعة الحدية ، أن المنفعة المستمدة من استهلاك وحدة ما من سلعة معينة ، يمكن قياسها بذلك القدر من النقود الذي يكون المستهلك مستعداً لدفعه أو التضحية به فسى سبيل الحصول على الوحدة الإضافية من السلعة . وهذا يتضمن ثبات المنفعة الحدية للنقود إذا ما استخدمت النقود كمعيار أو مقياس للمنفعة ، ويجب ألا تتاثر المنفعة الحدية للنقود بتغيرات الدخل وإلا فإنها تفسل كمقياس للمنفعة .

## ٩-٧: المنفعة الحدية والمنفعية الكلية:

المنفعة هي الإشباع الذي يستمده شخص معين من استهلاك السلعة.

ويجب التمييز بين المنفعة الكليسة " Total Utility " والمنفعة الحدية " Marginal Utility " .

والمنفعة الكلية هي الإشباع الكلي المستمد من استهلاك سلعة معينة ، وستعتمد المنفعة الكلية على الكمية المستهلكة من هذه السلعة فتزيد بتزايدها (أي تتغير طردياً مع الكمية المستهلكة من السلعة ) .

أما المنفعة الحديث كما عرفنا ، فهى المنفعة الإضافية التى يحصل عليها المستهلك من استهلاك وحدة إضافية من السلعة أو هى معدل التغير فى المنفعة الكلية نتيجة تغير ضئيل فى الكمية المستهلكة من السلعة .

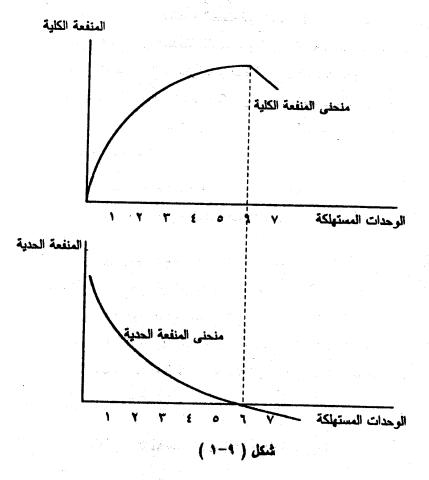
وقد يحدث عندما يقوم المستهلك باستهلاك وحدة واحدة أو وحدات قليلة من السلعة أن يزيد استمتاعه ، ومن ثم نجد أن كل وحدة

إضافية قد تضيف إلى المنفعة الكلية قدراً يزيد عما أضافته الوحدة السابقة لها ، أى أن المنفعة الكلية تزيد بمعدل متزايد ، ( المنفعة الحدية ستكون متزايدة ) ولكن هذا لن يستمر طويلاً ففى النهاية لابد وأن ينطبق قانون تناقص المنفعة الحدية مع زيادة الاستهلاك ومن ثم تزيد المنفعة الكلية ولكن بمعدل (متناقص) حتى تصل لاقصاها ( تصل المنفعة الحدية إلى الصغر ) ثم تبدأ المنفعة الكلية في التناقص ( تصبح المنفعة الحدية الى الصغر ) ثم تبدأ المنفعة الكلية في التناقص ( تصبح المنفعة الحدية سالبة ) .

ويمكن توضيح العلاقة بين المنفعة الكلية والحدية لسلعة معينة بيانياً كما هو موضح بالشكل ( ١-٩ ) والجدول ( ١-٩ ) .

جدول ( ١-٩ ) : المنفعة الحدية والكلية

المنفعة الحدية	المنفعة الكلية	الوحدات المستهلكة ( كل شهر )
11	ಕ್ಷಿಕ್ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅತ್ಯ	
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1/A	4
<b>8</b>	YY'S Land	<b>*</b>
State of the State	Y0448	ativis y 🕻 💮
The State of the S	The TY of the Control	
	A. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	<b>*</b>



من دراسة الجدول السابق والشكل البياني ( ١-٩ ) نـورد الملحظات التالية :

- الأرقام في الجدول السابق ( ٩-١ ) افتراضية على أساس إمكانية قياس المنفعة بصورة عدية أو كمية ، وقد روعي في الأرقام ، ما تؤول إليه المنفعة الكلية والحدية في النهاية ( تتاقص المنفعة الحدية ) . وعلى ذلك لم يظهر بالجدول أو الرسم البياني مرحلة تزايد المنفعة الكلية بمعدل متزايد ( تزايد المنفعة الحدية ) .

- يلاحظ أن منحنى المنفعة الحدية في الشكل ( ١-٩ ) يمثل ميل ( معدل تغير ) منحنى المنفعة الكلية . وتكبون المنفعة الحدية موجبة طالما تكون المنفعة الكلية متزايدة وعندما تصل المنفعة الكلية أقصاها ( عند استهلاك ٢ وحدات ) حيث يكون ميل المنحنى مساوى للصفر تكون المنفعة الحدية صفراً . وعندما تتناقص المنفعة الكلية تصبح المنفعة الحدية كمية سالبة .

- إن التغير في المنفعة الكلية عند مستويين مختلفين من استهلاك السلعة يساوى مجموع المنافع الحدية بين المستويين .

على سبيل المثال ، إذا كانت المنفعة الكلية تساوى ( ٢٥ ) عند استهلاك ٤ وحدات من السلعة ، بينما تساوى ( ١١ ) عند استهلاك وحدة واحدة كما هو موضح بالجدول السابق فالزيادة في الاستهلاك أدت إلى زيادة المنفعة الكلية بمقدار ١٤ وحدة ( من ١١ إلى ٢٥ ) ، وهذا التغير يعادل تماماً مجموع المنافع الحدية للثلاث وحدات الإضافية المستهلكة يعادل تماماً مجموع المنافع الحدية للثلاث وحدات الإضافية المستهلكة

## : Maximizing Utility المنفعة ٣-٩

افترضنا من قبل ، أن المستهلك يحاول تعظيم المنفعة الكلية التى يحصل عليها من إنفاق دخله المحدود ، أو يحاول الوصول إلى وضع التوازن .

والسؤال هو كيف يستطيع المستهلك تخصيص إنفاقه بين السلع المختلفة لتعظيم المنفعة الكلية ؟ هل يستمر في الاستهلاك إلى الحد الذي تتعادل فيه المنفعة الحدية لكل سلعة ؟ هذا يكون صحيحاً فقط إذا كان لكل

سلعة نفس الثمن ، ولكن إذا كانت هناك أثمان مختلفة فلابد أن يخصص إنفاقه بين السلع بحيث تكون المنفعة المستمدة من إنفاق الوحدة النقدية الأخيرة متساوية بالنسبة لكل السلع.

فإذا افترضنا أن المنفعة الحدية المستمدة من استهلاك الوحدة الأخيرة من السلعة س (مح س =  $^{\circ}$ ) وأن ثمن الوحدة من السلعة س (ث س =  $^{\circ}$  دولار) عندئذ تكون المنفعة الحدية لكل دولار ينفق على السلعة س ،  $\frac{^{\circ}}{^{\circ}}$  =  $\frac{^{\circ}}{^{\circ}}$  =  $^{\circ}$  وإذا كانت المنفعة الحدية للسلعة ص (م ح س =  $^{\circ}$ ) وأن ثمن الوحدة من السلعة ص (ث ص =  $^{\circ}$  دولار) عندئذ تكون المنفعة الحدية لكل دولار ينفق على السلعة ص :

ويتضح من هذا ، أن المستهلك يمكن أن يزيد من إشباعه الكلى إذا خفض استهلاكه من السلعة ص وزاد استهلاكه من السلعة س ، ويتم تعظيم الإشباع عندما يتحقق الشرط التالى :

أى أن المستهلك الذى يواجه بسلع أثمانها مختلفة ، يوزع إنفاقه عليها بحيث تتساوى النسبة بين المنافع الحدية والثمن لكل سلعة (تكون المنفعة المكتسبة من إنفاق الدولار الأخير متساوية بالنسبة لكل السلع) .

ويمكن صياغة هذا الشرط بصورة أخرى:

أى تتساوى النسبة بين المنافع الحدية لكل سلعتين مع النسبة بين ثمن السلعتين .

#### مثال:

افترض أن شخص ما يقوم باستهلاك سلعتين س ، ص وأن المنفعة الحدية يمكن قياسها عددياً لكل سلعة وتكون مستقلة عن معدل استهلاك السلعة الأخرى فإذا كان ثمن الوحدة من السلعتين س ، ص على التوالى ٢ ، ٣ وحدات نقدية فإذا علمت أن لهذا الشخص دخل نقدى يعادل ١٩ وحدة نقدية .

فإذا علمت أن المنافع الحدية للسلعتين كما هي موضحة بالجدول التالي :

المنفعة الحدية للسلعة ص	المنفعة الحدية للسلعة س	الوحدات
( وحدات منفعة )	( وحدات منفعة )	المستهلكة
٤A		<b>,</b>
e e <b>£Y</b> e e e e	٣٦	۲
: ٣٦	<b>"Y</b>	٣
	44	٤
16. <b>14</b>	<b>X£</b> (1000 - 1000	0
The state of the s		1

#### المطلبوب:

١ - كيفية تخصيص المستهلك لدخله بين السلعتين س ، ص لتعظيم المنفعة ؟

٢ - بافتراض انخفاض الدخل النقدى إلى ١٤ وحدة نقدية مع ثبات أسعار السلعتين ، فما هي المجموعية السلعية التي يجب أن يختارها المستهلك ؟

٣ - بافتراض زيادة الدخل إلى ٣٨ وارتفاع ثمن س ، ص إلى ٤ ،
 ٢ وحدات نقدية على التوالي ؟ - كيف يحقق المستهلك توازنه
 في هذه الحالة ؟

بقسمة أرقبام المنفعية الحديثة لكل من س ، ص علي ثمن كل منهما نحصل على الجدول التبالي :

ع ع س	ع ع <u>ب</u> ث س	الوحدات المستهلكة
11		
<b>\\$</b>	۱۸	٧
$\odot$	17	٣
<b>)</b> . 6.	18	٤ .
	$\odot$	٥
4	١.	·

يتضح أن المستهلك يكون فى حالة توازن ، عندما يشترى  $^{\circ}$  وحدات من  $^{\circ}$   $^{\circ}$  وحدات من  $^{\circ}$  وحدات من  $^{\circ}$  وحدات من  $^{\circ}$   $^{\circ}$  النقدى بالكامل  $^{\circ}$   $^{\circ$ 

۲ - عند انخفاض الدخل إلى ١٤ يتحقق التوازن عن استهلاك كميات أقل من ص من السلعتين حيث يشترى ٤ وحدات من س ، ٢ وحدة من ص حيث يتحقق شرط التوازن ، بالإضافة إلى إنفاق الدخل الجديد ٤ ×
 ۲ + ۲ × ۳ = ١٠ .

٣ - نقوم بقسمة المنافع الحدية للسلعتين على الأثمان الجديدة ونبحث عن
 تحقق شرطى التوازن كما هو موضح بالجدول التالى:

م ح من ف	ع ال <u>ال</u> ال	الوحدات المستهلكة
and the American	<b>\</b>	1
٧		<b>Y</b> ,
1	٨	<b>~</b>
•	V	£ ,
۳	<b>3</b>	•
<b>1</b>	0	٦

یتحقق التوازن الجدید عندما یشتری المستهاك ٥ وحدات مسن س ، ٣ وحدات من ص حیث ینفق دخلیه بالكامل (٥×٤+٣×٢) - ٣٨ وحدة نقدیة .

## ٩-٤ : كيفية اشتقاق مندني الطلب :

لاشتقاق منحنى الطلب على سلعة معينة ، نبدأ من المعادلة التى توضيح شرط التوازن في حالية وجيود سلعتين س ، ص على سبيل المثال .

الباب الرابع: تحليل سلوك المستهلك

نفترض أننا نريد اشتقاق منحنى الطلب على السلعة س ، ولذلك نفترض حدوث تغير فى ثمنها مع ثبات العوامل الأخرى ( ثبات الدخل النقدى ، ث م ، م ح م ) فعندما ينخفسض ثمن س على سبيل المثال يختل توازن المستهلك حيث لم يعدد الشرط السابق متحققاً وإنما سيصبح

م ع س > م ع م<u>س</u> ث س ت س

وهذا يعنى أن المنفعة الحدية لوحدة النقود المنفقة على س ، ولكى أصبحت أكبر من المنفعة الحدية لوحدة النقود المنفقة على ص ، ولكى يستعيد المستهلك توازنه فإنه يعيد توزيع إنفاقه مرة أخرى بحيث يزيد من الستهلاكه من السلعة س التى انخفض ثمنها حتى تقل منفعتها الحدية ويستعيد شرط التوازن مرة أخرى ويتحقق تعظيم الإشباع . أى أن انخفاض ثمن السلعة يؤدى إلى زيادة الطلب على السلعة . ولتوضيح هذه الفكرة نستخدم المثال التالى :

نفترض وجبود سلعتين س ، ص وأن المنفعة الحدية للسلعة قابلة للقياس العددى ومستقلة عن معدل استهلاك السلعة الأجرى .

فإذا كان ثمن السلعتين على التوالى ٣، ١ وحدات نقدية . فإذا علمت أن الدخل النقدى المخصص للإنفاق على السلعتين ١٠ وحدات نقدية .

والجدول التالي يوضح المنافع الحدية للسلعتين:

The Bearing All Control

م ح س	いてき	عدد الوحدات
17.	<b>77</b>	3 1 <b>1</b> 1
١.		Υ
	<b>1,0</b>	. <b>T</b>
<b>3</b>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>.</b>
£	•	•
*	1	4
A Company of the second		V V

إذا بدأتا من وضع معين للتوازن عندما يتحقق شرط التوازن

<u>م ح س</u> ث س	۱ <u>۳۲۹</u> گس	عدد الوحدات
<b>N</b>	1	\ \ \
(1) 1 1		<b>.</b>
۲	. <b>1</b>	¥

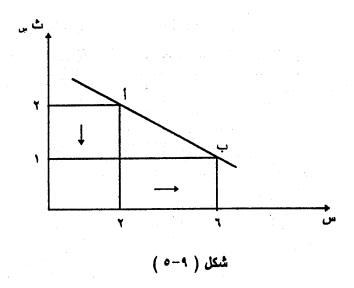
 نقدية . إذا أردنا اشتقاق منحنى الطلب على السلعة س نفترض انخفاض ثمنها من ٣ إلى ١ مع ثبات الدخل النقدي وثمن السلعة ص .

لمعرفة وضم التوازن الجديد نقوم بقسمة أرقام المنفعة الحدية للسلعة س على الثمن الجديد ونحصل على الجدول التالى:

م ح س ث <sub>س</sub>	م ح س ث <sub>س</sub>	وحدات السلعة
١٢	YY	١
١.	1.4	۲
1,4	10	. ٣
<b>(</b>	14	٤
ź	9	٥
٣	1	4
10 <b>Y</b>	rent 🔻 jakob er	

يتحقى التوازن عند شراء المستهك  $\Gamma$  وحدات مسن m ،  $\delta$  وحدات مسن m وحدات مسن m وينفى الدخل بالكامل ( $\Gamma$  ×  $\Gamma$  +  $\Gamma$  ×  $\Gamma$  ) =  $\Gamma$  وحدات نقدية ، لرسم منحنى الطلب على السلعة  $\Gamma$  نقدية  $\Gamma$  نقدية ، لرسم منحنى الطلب على السلعة  $\Gamma$  نقدين تكون مطلوبة عند ثمن  $\Gamma$  وحدات نقدية وتمثل بنقطة مثل أفي الشكل ( $\Gamma$  ) ونقوم برصد كمية  $\Gamma$  بعد انخفاض الثمن إلى ( $\Gamma$  ) عند التوازن الجديد وهي  $\Gamma$  وحدات وتمثل بالنقطة  $\Gamma$  في الشكل ( $\Gamma$  ) بتوصيل النقطة ( $\Gamma$  ) بالنقطة  $\Gamma$  وحدات وتمثل بالنقطة  $\Gamma$  في الشكل ( $\Gamma$  ) بتوصيل النقطة ( $\Gamma$  ) بوصيح وجود علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من السلعة وثمنها ، كما يوضيح وجود علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من السلعة وثمنها ، كما

أن كل نقطة على المنحنى (مثل أ، ب) تحقق اقصى منفعة كلية صافية ممكنة عند كل سعر لأنها نقطة توازن.



: " The Paradox of Value " نغز القيمة : " - 9

اهتم الاقتصاديون الكلاسيك ، بمسالة كيفية تحديد الأثمان النسبية للسلع ، وقد لاحظوا ما يشبه اللغز أو التناقض : فالسلع الضرورية جداً مثل الماء ، تكون أسعارها منخفضة بالنسبة لأسعار العديد من السلع الكمالية مثل الماس .

ويرجع السبب في لغز القيمة ، أن الاقتصاديين الأوائل اعتقدوا أن السلع المرتفعة الثمن ، لأبد وأن تكون منفعتها الكلية مرتفعة ، والسلع المنخفضة الثمن لابد وأن تكون سلع تتخفض منفعتها الكلية .

وقد اعتبر الاقتصاديون الكلاسيك الأثمان السوقية ممثلة للقيمة في التبادل " Exchange Values " بينما المنافع الكلية تمثل القيمة في

الاستعمال " Use Values " وأن اللغز يتمثل في أن القيمة الاستعمالية لا ترتبط بالقيم التبادلية في الواقع ، فنسبة ( المنفعة الكلية للماس إلى الماء ) تكون أكبر من نسبة ( القيمة التبادلية للماس إلى الماء ) .

وافيتراض ارتباط القيمة الاستعمالية ( المنفعة الكلية ) بالقيمة التبادلية لا يتسق مع افتراض نظرية المنفعة الحدية بأن المستهلك ، يعظم المنفعة عندما يساوى بين النسبة بين القيم السوقية ( الأثمان ) والنسبة بين المنافع الحدية ( وليس الكلية ) .

ويمكن حل اللغز بالتمييز بين المنفعة الكلية والمنفعة الحدية في نظرية المنفعة . فالماء ضرورى جداً لكل فرد ولكن توفره بكميات كبيرة نسبياً يجعل استهلاك جالون إضافى منه دو منفعة (حدية) ضئيلة ولذلك لن يكون المستهلكون على استعداد لدفع ثمن مرتفع للحصول على كمية إضافية ، ولهذا يكون الماء رخيص الثمن ، وبالمثل بالنسبة للماس الذي يكون نادراً (لتقييد إنتاجه) ولا يستهلك بكميات كبيرة ومن ثم تكون المنفعة الحدية لاستهلاك كمية إضافية مرتفعة ومن ثم يكون المستهلكون على استعداد لدفع ثمن أعلى للحصول على كمية إضافية منه ، ولهذا يكون ثمن الماس مرتفع .

وهكذا فإن لغز القيمة يمكن حله بسهولة إذا أخذت المنافع الحدية وليست الكلية في الاعتبار عند تحديد القيمة التبادلية .

## ٩-٩: اختبار نظرية المنفعة الحدية:

يقصد باختبار نظرية المنفعة الحدية ، اختبار الافتراضات التي قامت عليها في مواجهة الواقع لمعرفة مدى واقعية افتراضاتها (١).

#### ١ - اختيار افتراض قابلية المنفعة للقياس العددى:

يلاحظ أن المنفعة لا يمكن قياسها كمياً فمثل هذا الافتراض غير واقعيى ، فوحدات المنفعة " Utils " ليست وحدات موضوعية " Objective " تختلف مسن منخص لأخر وتعتمد بطبيعتها على ذوق المستهلك ورغباته تجاه السلع المختلفة .

وفى الواقع العملى ، قد يكون المستهلك قادراً فقط على مقارنة الإشباع الدى يمكن أن يحصل عليه من السلع المختلفة أو المجموعات السلعية المختلفة ، بشكل ترتيبى وليس كمى . فهو لا يستطيع أن يقرر كم وهدة منفعة يكتسبها من مجموعة سلعية معينة ولكنه يستطيع أن يقرر فقط ، ما إذا كانت هذه المجموعة تحقق له مستوى إشباع أكبر أو أقل أو يساوى مستوى الإشباع الذي تحققه مجموعة سلعية أخرى .

<sup>(&#</sup>x27;) يعترض بعض الاقتصاديون مثل مبلتون فريدمان " Milton Friedman " على مسألة إختبار النظرية بمطابقة افتراضاتها للواقع ، فكل النظريات أو معظمها بالتعريف تقوم على " التجريد " Abstraction وليس من الضرورى أن تكون الافتراضات مطابقة للواقع . ان الطريقة الوحيدة للحكم على مدى صلاحية النظرية هي تحديد مدى قدرتها على التفسير والتنبؤ للظواهر التي تحدث في الواقع .

وقد رفض معظم الاقتصاديين ومنهم هيكس ' Hicks " افتراض قياس المنفعة عدياً .

#### ٢ - افتراض المنافع المستقلة:

يتضمن افتراض استقلال المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك من كل السلع المشتراة ، أن المنفعة الكلية هي عبارة عن مجموع المنافع المستقلة لكل سلعة طالما أن المنفعة التي يحصل عليها من كل سلعة لا تعتمد على الكمية المستهلكة من السلع الأخرى ، وإنما تعتمد فقط على الكمية المشتراة من السلعة المعينة .

إن افتراض قابلية دوال المنفعة للإضافة يعد افتراضاً غير واقعياً فالسلع المختلفة تكون مرتبطة ببعضها البعض فقد تحل محل بعضها (بدائل) أو تكمل بعضها البعض (مكملة) ولذلك فالمنفعة المشتقة من السلع المختلفة تعتمد على بعضها البعض ، فالمنفعة المشتقة من كرة التنس على سبيل المثال تعتمد جزئياً على مضارب التنس ، والمنفعة المستمدة من استهلاك الشاى تعتمد جزئياً على مدى وجود البن من عدمه .

#### ٣ - افتراض ثبات المنفعة الحديسة للنقبود:

تقوم نظرية المنفعة الحدية على افتراض ثبات المنفعة الحدية لوحدة النقود ، معنى هذا أن التغيرات في الدخل النقدى يجب ألا تؤثر على المنفعة الحدية . غير أن هذا الافتراض غير صحيح . فكلما أنفق المستهلك دخله في شراء السلع المختلفة فإن الدخل المتبقى لديه سيقل ومن ثم ترتفع المنفعة الحدية للنقود ولا تبقى ثابتة .

يضاف إلى ذلك أن تغير سعر السلعة ، يودى إلى تغير الدخل الحقيقى للمستهلك مما يودى إلى تغير المنفعة الحدية للنقود ، فانخفاض ثمن السلعة سيودى إلى زيادة الدخل الحقيقى (مع ثبات الدخل النقدى) ومن ثم انخفاض المنفعة الحدية وزيادة الطلب على السلعة .

#### The state of the s

Supplied the second of the

## الفصل العاثير

المناطلية الأدرا

## تحليل منحنيات السواء

رفض معظم الاقتصاديين النيوكلاسيك أمثال "أدجورث" ( ١٨٨١) "انتونلسي " ( ١٨٨١) ، و" فيشر " ( ١٨٩٢) الافستراض الذي قامت عليه نظرية المنفعة الحدية الخاص بقابلية المنفعة للإضافة . مع الاحتفاظ بافتراض قابلية المنفعة للقياس الكمي . وطبقاً لهؤلاء الاقتصاديين فإن المنفعة الكلية ليست مجموع المنافع المستقلة التي يحصل عليها المستهلك من استهلاك كل سلعة بمفردها ، وإنما تتحدد بمعدلات استهلاك كل السلع في نفس الوقت (١) . وهكذا فإن المنفعة الحدية للسلعة لم تعددالة للكمية المستهلكة منها فقط وإنما تعتمد كذلك على معدلات استهلاك السلع الأخرى .

وقد جاء التطور الأخير في النظرية الحديثة للمنفعة على يد "باريتو" ( ١٩٠٦ ) الذي أمكنه الاستعاضة عن فكرة القياس الكمسي واستبدالها بفكرة القياس الترتيبي والتي تبلورت في شكل استخدام نظرية منحنيات السواء . وقد مكن استخدام هذه النظرية في تحليل سلوك المستهلك من الوصول إلى نفس نتائج النظرية التقليدية للمنفعة ولكن بدون افتراض القياس الكمي للمنفعة (١) .

<sup>(</sup>١) يمكن أن تأخذ دالة المنفعة الصورة التالية :

م = م ( س، ، س، ، س، س ن ) ٠

حيث س و هو استهلاك السلعة و (حيث و = ١ ، ٢ ، ... ن ) .

<sup>(</sup>٢) يرجع الفضيل في بلورة منحنيات السواء واستخدامها كمدخل ترتيبي لدراسة سلوك المستهلك إلى كل من " هيكس " و " ألن " .

وفيما يلى نتناول تحليل منحنيات السواء:

#### • ١-١: الافتراضات الأساسية:

## ١ - العلم الكامل بكل ما يتعلق بقرارات الاستهلاك :

يُفترض أن لدى كل مستهلك ، معلومات كاملة عن كل الأمور التى تؤثر فى قرارات الاستهلاك ، مثل أنواع السلع المختلفة المتاحة فى السوق وقدرتها على إشباع الاحتياجات ، فضلاً عن معرفة المستهلك ثمن كل سلعة ومعرفته أن هذه الأثمان لن تتغير فى العسوق نتيجة تصرفاته . وأخيراً علم المستهلك بدخله النقدى خلال فترة محددة .

ويُفترض أيضاً أن كل مستهك يصاول تعظيم الإشباع الذى يحصل عليه من دخله النقدى المحدد بشرط توافر كل المعلومات السابقة (١).

## ٢ - قدرة المستهلك على ترتيب كل المجموعات السلعية التي يواجهها من حيث التفضيل :

فعندما يواجه المستهك بمجموعتين سلعتين أو أكثر ، يُقترض أنه قادر على تحديد ترتيب التفضيلات فيما بينهم . فإذا كان أمام المستهك اختيارين على سبيل المثال : (أ) ٣ تفاحات ، ٤ برتقالات ، أو (ب) : ٤ تفاحات ، ٢ برتقالات ، يستطيع المستهك أن يحدد شيئاً من ثلاث :

<sup>(</sup>١) هذه الافتراضات تمثل تجريداً للواقع بقصد الحصول على قدر مقبول من التعميم .

- (١) يفضل المجموعة الأولسي علمي الثانية .
  - ( Y ) يفضيل المجموعة الثانية عَلَمْ الأولى .
- (٣) يتساوى لايه كال المجموعين .

اى أن المستهلك عندما يواجبه بمجموعتيسن مسلعتين فإنسه إما أن يفضل مجموعة على أخرى أو يكون سواء لديه أى منهما .

وعندما يفضل المستهلك مجموعة سلعية على أخرى فإنه يعتقد أنه يحصيل على مستوى أكبر من الإشباع من هذه المجموعة .

اما المجموعة الأقل تفضيلاً ستعطيه مستوى أقل من الإشباع ، بينما حالة عدم الاهتمام بين المجموعتين فتعنى أنه يحصل على نفس مستوى الإشباع من كليهما .

ويلاحظ أن عملية ترتيب المجموعات السلعية ، من حيث التفضيل يتم طبقاً لما يتوقع الحصول عليه من إشباع ولا تتضمن تحديد كمى لمستوى الإشباع الذي يحصل عليه من استهلاك مجموعة سلعية معينة ، أو تحديد كمى للفرق بين مستوى الإشباع الذي يحصل عليه من مجموعة سلعية أخرى .

## ٣ - يتميز نمط تغضيل المستهلك بالخصائص التالية :

(1) إذا كان هناك ٣ مجموعات سلعية (س، ص، ع) وكان المستهلك يفضل س على ص ويفضل ص على ع فلابد أن يفضل س على ع ( التفضيلات تكون متعدية ) وإذا كان سواء لديه س ، ص وكذلك ص ، ع فإنه يكون سواء لديه س ، ع .

وأخيراً إذا كان سواء لدى المستهلك س ، ص ويفضل ص على ع فيجب أن يفضل س على ع .

- (ب) طالما يستطيع المستهلك ترتيب أى زوج من المجموعات السلعية يتم اختيار هما بطريقة عشوائية فإنه يستطيع ترتيب كل المجموعات السلعية التي يواجهها.
- (ح-) إذا احتوت المجموعة السلعية س على الأقل ، على نفس عدد الوحدات التى تحتوى عليها المجموعة السلعية ص ، بينما تحتوى على وحدات أكبر على الأقل من سلعة واحدة فلابد أن تكون س مفضلة على ص . (أى أن الأكثر أفضل من الأقل من الأقل . ( More is better

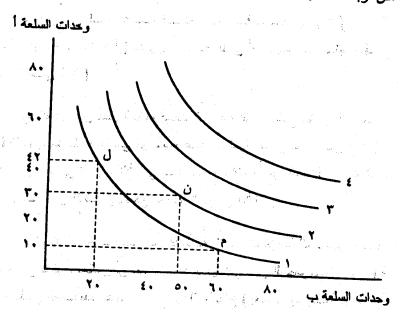
## : Indifference curve منحنيات السواء ٢-١٠

فى ظل الافتراضات السابقة ، يمكن تعريف كل من مفهومى منحنيات السواء وخريطة السواء .

فيُعسرف منحنسى السسواء ، بأنسه المحسل الهندسسى النقسط – أو المجموعات السلعية – التى تعطسى كل منها نفس مستوى الإشباع أو المنفعة الكليسة . أمسا خريطسة السسواء " Map " فتظهر مجموعة منحنيات السواء الخاصة بمستهلك معين .

دعنا نفترض أن المستهلك يستهلك سلعتين فقط أ ، ب تكون كل منهما قابلة للتجزئة قابلية تامة .

يتضح من الشكل ( ١٠-١ ) أن غريطة سواء المستهلك تتكون من أربعة منحنيات .



منجنیات العبواء شکل (۱۰۱۰) مر سامانی بینالسانی

ويعتبر المستهلك كل المجموعات السلعية التى تقع على منحنى سواء رقم (١) متساوية لديه (مثل المجموعة السلعية الممثلة بالنقطة ل (٠٠ ب ، ١٠) أو بالنقطة م (١٠ ب ، ١٠) ولذلك يكون سواء لدى المستهلك الاختيار بين أى مجموعتين على منحنى السواء .

ولكسى ينتقل المستهلك من النقطة ل إلى النقطة م سيرغب في النقازل عن ٣٢ وحدة من ألكس يحصل على و٤ وحدة إضافية من ب

Compared the Sample

والعكس إذا انتقل من م إلى ل . أى أنه في المتوسط يرغب في إحلال على وحدة من ب لكل وحدة من أ .

یلاحظ أن المجموعات السلعیة الممثله بالمنحنی (۲) ، مثل النقطه ن (۰۰ ب، ۱۳۰) تكون مفضله على أى مجموعة سلعیة تقع على المنحنى (۱).

وب المثل ف إن ك لل المجموع ات السلعية التى تقع على المنحنى (٣) . (٣) تكون مفضلة على أى مجموعة سلعية على المنحنى (٢) . وهكذا فإن منحنى السواء الأعلى يمثل مجموعات سلعية أفضل أى تعطى مستوى أكبر من الإشباع بالمقارنة مع المنحنى الأدنى .

ويلاحظ أنه طالما نفترض القابلية التامة للتجزئة للسلعتين ، فأن كل منحنى سواء يمكن أن يمر بعدد لا نهائى من المجموعات السلعية التى تعطى المستهلك نفس مستوى الإشباع (يقاس بطريقة ترتيبية وليست كمية).

#### ١ - ٢ - ١ : خصائص منحنيات السواء :

تتميز منحنيات السواء بالخصائص التالية:

### ١ - وجود عدد لا نهائي من مندنيات السواء :

بافتراض وجود سلعتين فقط أ ، ب قابلتين للتجزئة قابلية تامية ، فإن كل نقطة في فضاء السلعة " Commidity Space " تمثل مجموعة سلعية معينة ، ومن ثم مستوى معين من المنفعة . وسيمر منحنى السواء بكل المجموعات السلعية التي تعطى المستهلك نفس المستوى مين

الإشباع ، ولابد أن تقع كل نقطة في فضاء السلعة على منحنى سواء معين (١) وهكذا يمكن أن نتصور عدد لأنهائي من منحنيات السواء يمكن أن تقع بين أي منحنيين للسواء .

#### ٢ - الميل السالب لمنحنيات السواء:

حيث تنحدر منحنيات السواء من أعلى إلى أسفل وتتجه من اليسار إلى اليمين ، لأن الحصول على كمية إضافية من احدى السلعتين يستلزم التضحية بكمية من السلعة الأخرى لكى يحافظ المستهلك على نفس مستوى الإشباع ويبقى على نفس منحنى السواء .

وتعتمد هذه الخاصية على افستراض أن المستهلك سيفضل المجموعة السلعية التى تحتوى على كميات أكبر من السلع (۱)، ويتضمن هذا الافتراض أيضاً أن منحنى السواء الأعلى سيعطى مستوى اكبر من الإشباع بالمقارنة مع المنحنى الأدنى .

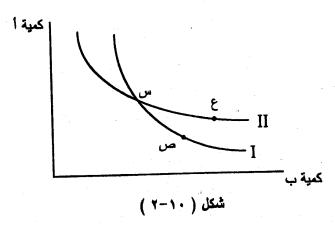
## ٣ - عدم تقاطع مندنيات السواء:

لا يمكن أن تتقاطع منحنيات السواء وهذه الخاصية تعتبر ضرورة منطقية كما يتضح من الشكل ( ٢-١٠ ) حيث رسمنا منحنيا

<sup>(</sup>١) طالعا نفترض أن المستهلك يستطيع المقارنة بين أى مجموعتين سلعتين ويفضل احداهما على الأخرى أو يتساويا لديه

<sup>(</sup>۲) إذا افترضنا أن منحنى السواء موجب الميل أى ينحدر من أسفل لأعلى جهة اليمين فمعنى هذا أن المستهلك سيكون سواء لديه لاختيار بين مجموعتين سلعتين تحتوى احدهما على كمية أكبر من كلتا السلعتين وهذا سيتعارض مع افتراض تفضيل المستهلك للأكثر على الأتل ( More is Better ) .

السواء ( I ، I ) والنقاطس ، ص ، ع تمثال ٣ مجموعات ساعية مختلفة فالمجموعة (ع) لابد أن تكون مفضلة على (ص) لاحتوائها على كميات أكبر من السلعتين بينما (س) ، (ع) تتساويان من حيث الإشباع لوقوعهما على نفس منحنى السواء وبالمثل تتساوى (س) ، (ص) .



ومن افتراض كون تفضيلات المستهلك متعدية نجد أن:

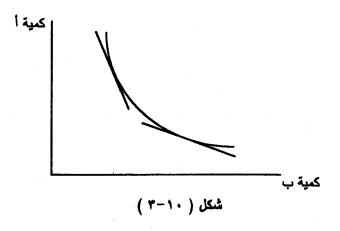
س = ع .

، س <del>-</del> ص

. ع = ص ولكن ع أفضل من ص لاحتوائها على كمية أكبر من السلعتين . معنى هذا أن تقاطع منحنيات السواء يعتبر استحالة منطقية .

## ٤ - تحدب منحنيات السواء ناحية نقطة الأصل :

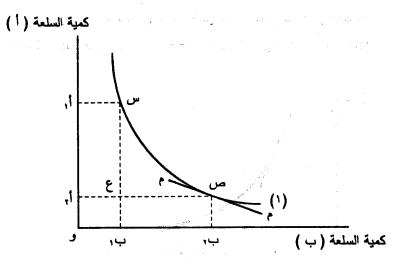
أى أن منحنى السواء يجب أن يقع أعلى المماس عند كل نقطة كما هو موضع بالشكل ( ٣-١٠ ) . ويرجع السبب في ذلك إلى ما يسمى بتساقص المعدل الحدى . "The Diminishing Marginal Rate of Substitution " للإحلال



### • ١-٢-١ : المعدل الحدى للإحالال :

تتميز نظرية منحنيات السواء ، بأن مجموعات سلعية مختلفة يمكن أن تعطى نفس مستوى المنفعة أو الإشباع . ويتضمن هذا أنه فى حالة إمكانية إحلال سلعة محل أخرى أن تتم عملية الإحلال بحيث يظل المستهلك على نفس منحنى السواء . ومن الضرورى معرفة المعدل الذى يرغب فيه المستهلك لإحلال سلعة محل سلعة أخرى .

فكما يتضم من شكل ( ١٠-٤ ) أن منحنى السواء ( ١ ) يُظهر أنه سواء لدى المستهلك اختيار المجموعة السلعية الممثلة بالنقطة س والتي تحتوى على الكمية و ب، من السلعة ب والكمية و أ، من السلعة أ .



المعدل الحدى للاحلال شكل (١٠٠-٤)

أو اختيار المجموعة السلعية الممثلة بالنقطة ص والتسى تحتسوى على الكمية و ب $\gamma$  مسن السلعة ب حيث و ب $\gamma$  و ب $\gamma$  و راء من السلعة احيث و أ $\gamma$  حواء .

ويرغب المستهلك في إحلال الكمية ب، ب، ب، من السلعة ب محل الكمية أ، أ، أي أن المعدل الذي يرغب المستهلك في أن  $\frac{e^{-1}}{e^{-1}}$  من السلعة أ. أي أن المعدل الذي يرغب المستهلك في أن  $\frac{e^{-1}}{e^{-1}}$  محل أسيكون مساوياً:  $\frac{e^{-1}}{e^{-1}}$   $\frac{e^{-1}}{e^{-1}}$   $\frac{e^{-1}}{e^{-1}}$   $\frac{e^{-1}}{e^{-1}}$ 

ويقيس هذا المعدل متوسط عدد الوحدات من السلعة أ التي يكون المستهلك مستعداً للتخلي عنها للحصول على وحدة إضافية من السلعة بلكي يحافظ المستهلك على نفس مستوى الإشباع.

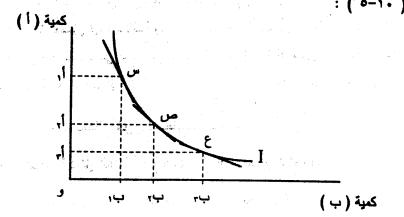
ويلاحظ أنه كلما اقتربت النقطة س من النقطة ص على منحنى السواء (١) يقترب المعدل سرع من ميل المماس لمنحنى السواء مم عند النقطة ص، وبالنسبة للتغيرات الضئيلة جداً بالقرب من س، يكون ميل منحنى السواء أو ميل المماس عند النقطة س مساوياً للمعدل الحدى للإحلال ب محل أ.

وحيث أن ميل منحنى السواء يكون سالباً فلكى نحصل على رقم موجب للمعدل الحدى للإحلال نسبق ميل منحنى السواء بإشارة سالبة .

. ١-٢-١: تحدب منحنيات السواء وتناقص المعدل الحدى للإحلال:

يتضمن تحدب منحنيات السواء ناحية نقطة الأصل ، أن المعدل الحدى لإحالال السلعة ب محل أ يتناقص كلما استمرت عملية إحالال السلعة ب محل أ على طول منحنى السواء .

ويمكن توضيح تناقص المعدل الحدى للإهلال في الشكل . ( ٥-١٠ ) :



تناقص المعدل الحدى للاحلال شكل (١٠٠-٥)

يمثل منحنى السواء (I) ثلاث مجموعات سلعية س ، ص ، ع افترضنا على المحور الأفقى أن و ب، = ب، ب، = ب، ب، فاذا انتقلنا من س إلى ص وكانت س قريبة جداً من ص أو أن كمية ب، ب، ضئيلة جداً فإن المعدل الحدى الإحلال ب محل أعند النقطة ص هو :

وبالمثل فإن المعدل الحدى للإحلال عند ع إذا انتقانا من ص إلى ع هو:  $\frac{e^{-1} - e^{-1}}{e^{-1}} = \frac{1}{e^{-1}} \cdot \frac{1}{e^{-1}}$ و ب  $\frac{e^{-1} - e^{-1}}{e^{-1}} = \frac{1}{e^{-1}} \cdot \frac{1}{e^{-1}}$ 1,  $\frac{e^{-1} - e^{-1}}{e^{-1}} \cdot \frac{1}{e^{-1}}$ 1,  $\frac{e^{-1} - e^{-1}}{e^{-1}} \cdot \frac{1}{e^{-1}}$ 

نُستنتج من هذا أن المعدل الحدى للإحلال عند ع أقل منه عند ص ويتضع هذا أيضاً من تناقص ميل المماسات إذا اتجهنا من س إلى ص إلى ع

وغالباً ما يفسر تحدث منحنيات السواء ، على أساس أنه كلما زادت كمية سلعة معينة لحدى المستهلك (ولتكن ب) تقل أهميتها أو تقييمه الشخصى لها بدلالة وحدات السلعة الأخرى (ولتكن أ) (والتى يزيد تقييمه الشخصى لها فى نفس الوقت) ولذلك فإن المعدل الحدى لإحلال (ب) محل (أ) لابد وأن يتناقص باستمرار عملية الإحلال .

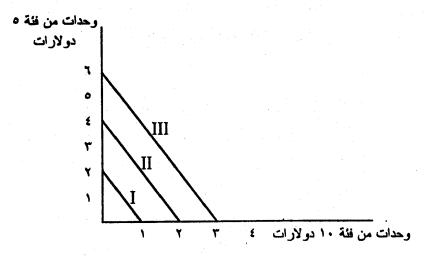
. ١-٢-١ : أشكال أخرى لمنحنيات السواء :

١ - حالة البدائل الكاملة: (ثبات المعدل الحدى للإحلال):

عندما يكون الإحالال بين سلعتين إحالال كامل تكون السلعتين بدائل كامل تكون السلعتين بدائل كامل "Perfect Substitutes"، حيث يرغب المستهلك في إحالا سلعة محل سلعة أخرى على أساس معدل ثابت ، فالمستهلك على سبيل

المثال يرغب دائماً في مبادلة ورقة نقد من فئة عشر دولارات بورقتين من فئة خمس دولارات .

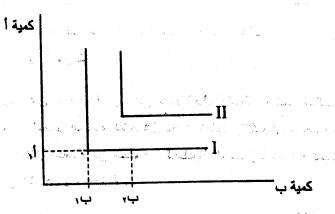
وسيكون منحنى السواء فى هذه الحالة خط مستقيم سالب الميل حيث يكون المعدل الحدى للإحلال دائماً ثابت وتتكون خريطة السواء فى حالة البدائل الكاملة من مجموعة الخطوط المستقيمة سالبة الميل كما يتضح من الشكل ( ١٠٠ ) .



خريطة السواء في حالة البدائل الكاملة شكل ( ١٠-٦ )

# ٢ - حالة السلع المكملة: ( انعدام الإحلال ):

إذا افترضنا أن المستهلك ، يفضل استهلاك سلمتين بنسب ثابتة (مثل قفازات اليد اليمنى واليسرى أو عدسات النظارة) ، سياخذ منحنى السواء فى هذه الحالة شكل الزاوية القائمة كما يتضم فى الشكل (١٠-٧).



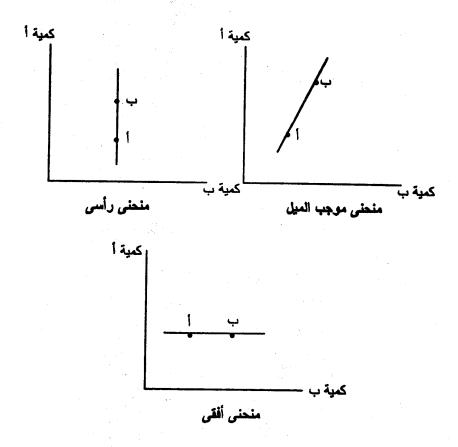
خريطة السواء في حالة سلعتين مكملتين شكل ( ۱۰ - ۷ )

ويلاحظ أن المستهلك لكى ينتقل من منحنى لأخر ، لابد من زيادة كمية السلعتين بنفس النسبة ، أما زيادة كمية سلعة دون الأخرى لن تودى إلى زيادة مستوى الإشباع . فالمستهلك على سبيل المثال يكون سواء لديه اختيار المجموعية السلعية (أ، ، ب، ) ، (أ، ، ب، ) بسالرغم مسن أن ب، > ب، حيث لا يجد المستهلك منفعة من زيادة كمية (ب) دون زيادة كمية (أ) .

وسيكون الإحلال في هذه الحالة منعدماً ( المعدل الحدى للإحلال سيساوى الصفر ) . فقيم المعدد المع

# ٣ - أشكال غير ممكنة لمنحنيات السواء:

طالعا نفترض أن كُلُ سَلَّعة تعطى منفعة موجبة ، والمستهلك يفضل الأكثر على الأكل ، لابد وأن يكون منحنى السواء سالب الميل كما ذكرنا من تبل ويوطنح الشكل التالى ( ، ١-٨ ) حالات غير ممكنة لمنحنيات السواء في ظل هذا الافتراض .



أشكال غير ممكنة لمنحنى المعواء شكل ( ١٠ – ٨ )

### • ١ - ٣ : إمكانيات المستهلك :

توضيح منحنيات السبواء فقيط ، ردود أفعال المستهلك تجاه المجموعات السلعية المختلفة بطريقة تعكس تقييميه الشخصى ، ولكن هذه المنحنيات لا تعكس في حد ذاتها أي هذه المجموعات يختارها المستهلك بالفعل . والإجابة على هذا السوال تتطلب توافير معلومات أخيري عن

إمكانيات المستهاك ، فكما نعلم أن طلب المستهاك لا يتحدد برغبة المستهلك فقط ولكن أيضاً بقدرته على تحقيق هذه الرغبة ، وتقوم نظرية الطلب وسلوك المستهلك على افتراض أساسى موداه أن المستهلك سيحاول تخصيص دخله النقدى المحدود بين السلع والخدمات المتاحة بحيث يحقق أقصى إشباع ممكن . وبالطبع فإن مشتريات المستهلك التى تعظم الإشباع تكون طبقاً لقيد معين وهو عدم زيادة قيمة مشترياته عن دخله النقدى المحدود .

# ١-٣-١ : الدخيل النقدى المحدود :

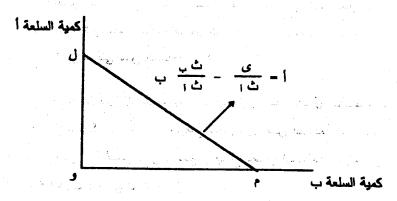
طالما تكون الدخول النقدية للأفراد محدودة حتى بالنسبة لأغنى أفراد المجتمع ، فلابد أن يكون سلوكهم الاستهلاكي في حدود الموارد المالية المحدودة .

فإذا افترضنا أن للمستهلك دخل نقدى ثابت فى فىترة زمنية معينية وليكن ى ويقوم بإنفاق على سلعتين فقط أ ، ب ويواجه بأسعار ثابتة للسلعتين ث ، ، ث ب على السرتيب .

بافتراض إنفاق الدخل النقدى بكامله على السلعتين فإن:

ويلاحظ أن هذه هي معادلة الخط المستقيم وبحلها بالنسبة إلى أ التي تمثل على المحور الرأسي نحصل على :

وهذه المعادلة يمكن تمثيلها بينيعاً شمكل (١٠٠٠-٩) فالحد الأول منها يمثل الكمية القصوى من أ التي يمكن شراؤها إذا أنفق عليها الدخل النقدى بالكامل ولم يتم شراء ب على الإطلاق . ويمثل هذا بالمسافة و لعلى المحور الرأسي وهو الجزء المقطوع من المحور الرأسي في شكل (١٠-٩) أما الحد الثاني في المعادلي السابقة (تُن أَن ) فيمثل ميل المستقيم والذي يكون سالباً ويساوى النسبة بين سعر السلعتين .



خط الميزانية شكل ( ۱۰ – ۹ )

ولتوضيع ذليك دعنا نرمز للكميسة القصبوى التبى يمكن شراوها من ب بـ ( المسسافة و م) .

ويسمى هذا الخط بخط ميز انيسة المستهلك " Budget Line

الباب الرابع: تحليل سلوك المستهلك

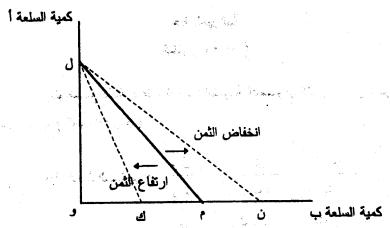
الفصل العاشر: تحليل منحنيات السواء

١٠ - ٣ - ٢ : خط الميزانية وتغيره :

يُعرف خط الميزانية ، بأنه الخط الذي يمر بكل المجموعات السلعية التي يمكن المستهلك شراؤها من سلعتين عند إنفاق دخله النقدي بالكامل المخصص اذلك ، ويمثل ميل خط الميزانية سالب النسبة بين اسعار السلعتين .

يتغير خط الميزانية بسبب التغيرات في الأسعار أو الدخيل النقدى ، فإذا أفترضنا ثبات الدخيل النقدى (ى) وثمن السلعة أ (ث،) ما أثر التغيرات في ثمن السلعة ب (ث،) ؟

دعنا نفترض أن خط الميزانية قبل التغير يمثل بالخطل م كما هو موضح بالشكل ( ١٠-١٠ ) ومع انخفاض ثمن السلعة ب يتغير خط الميزانية من ل م السى ل ن ومع ارتفاع ثمن السلعة ب يتغير خط الميزانية من ل م السى ل ك .



أثر التغيرات في ثمن السلعة (ب) على خط الميزانية شكل ( ١٠-١٠)

ويلاحظ أن خط الميزانية ، يستدير أو يتحرك حول النقطة ل
حيث يظل المجزء المقطوع من المحور الرأسى دون تغيير ( لافتراض
ثبات الدخل النقدى وثمن السلعة أ ، وبالتالى ثبات الكمية القصوى التى
يمكن شراؤها من السلعة أ ) ويستدير الخطل م إلى الخارج فى حالة
انخفاض الثمن حيث تزيد الكمية القصوى التى يمكن شراؤها من السلعة
( ب ) فى حالة إنفاق الدخل النقدى بالكامل والعكس فى حالة ارتفاع
الثمن حيث يستدير الخطل م إلى الداخل .

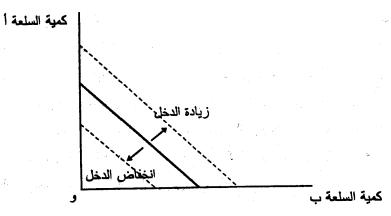
ويلاحظ أن المهل المطلق لخط الميزانية (القيمة العددية للميل مع تجاهل الإشارة) هو ثراً مع انخفاض ثمن العلعة ب في ظل ثبات ثمن السلعة أ ، والعكس في حالة ارتفاع ثمن السلعة ب .

أى أن تغير ثمن إحدى السلعتين مع ثبات الدخل وثمن السلعة الأخرى سيودى إلى تغير ميل خط الميزانية .

دعنا نفيترض الآن ثبيات الأسيعار النسبية ثب لكيل من السياحتين ب، أميع السياح بتغير الدخيل النقيدى المستهاك - عندئيذ ستحدث تغيرات في الدخيل الحقيقي Real Income ، أو القوة الشرائية ، فكيف تؤثر هذه التغيرات على خط الميزانية ؟ .

من الممكن أن يزيد الدخل الحقيقي بزيادة الدخل النقدى مع ثبات الأسعار النسبية ، أو بانخفاض أثمان السلعتين بنفس النسبة ( ولذلك يبقى معدل الأسعار النسبية ثابتاً ) مع ثبات الدخل النقدى .

وكما يتضح من الشكل ( ١١-١٠ ) أن التغيرات في الدخل الحقيقي يؤدى إلى انتقال خط الميزانية موازياً لنفسه ، فطالما لم يتغير معدل الأسعار النسبية ( - ث ب ) فلن يتغير ميل خط الميزانية .



أثر التغيرات في الدخل على خط الميزانية شكل (١٠-١١)

والزيادة فى الدخل تؤدى إلى انتقال خط الميزانية إلى أعلى جهـة اليمين بينما انخفاض الدخل سيؤدى إلى انتقال خط الميزانية إلى أسفل جهة اليسار.

ويمكن تلخيص التغيرات في خط الميزانية من المعادلية السابق ذكرها لخط الميزانية:

فقى ظل أسعار معينة للسلعتين ، يكون خط الميزانية خط مستقيم ميله سالب ( - عشب ) والتغيرات في ثمن إحدى السلعتين ( ب ) مع ثبات الدخل وثمن السلعة الأخرى ستؤثر على ميل خط الميزانية .

أما التغيرات في الدخيل فتؤثر على الحدد الأول من المعادلة السابقة وهو الجزء المقطوع من المحور الرأسي مما ينعكس في انتقال موازى لخط الميزانية دون أن يتأثر الميل .

### : Consumer Equilibrium المستهلك : ١-١٠

يُظهر خط الميزانية كل المجموعات السلعية المتاحة ( من سلعتين 1 ، ب ) أمام المستهلك إذا قام بإنفاق دخله عليها ، ويتحدد خط الميزانية بالدخل النقدى الثابت والأثمان المعينة للسلعتين .

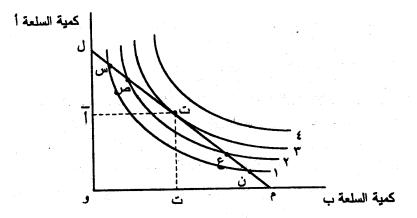
ومن الناحية الأخسرى ، فأن خريطية السواء تُظهر ترتيب المستهلك لكل المجموعات السلعية التي يواجهها .

والافتراض الأساسى التى تقوم عليه نظرية ساوك المستهلك هو أن المستهلك يحاول تخصيص دخله النقدى المحدود بين السلع والخدمات المتاحة بحيث يقوم بتعظيم المنفعة أو الإشباع . وسيتحقق ذلك عندما يختار المجموعة السلعية الأكثر تفضيلاً في ظل قيد الميزانية (الدخل والأثمان) .

ويمكن توضيح ذلك بيانياً بالجمع بين خريطة السواء وخط الميز انية في شكل واحد (١٠-١٠).

من الطبيعي أن المستهلك بسبب قيد الدخل ، لا يستطيع اختيار أى مجموعة سلعية على منحنى سواء يقع خارج خط الميزانية مثل المنحنى رقم ٤ ولكن يستطيع اختيار أى مجموعة سلعية على المنحنيات (١) أو (٢) أو (٣) وفي نفس الوقت تقع على خط الميزانية .

إذا افترضنا أن المستهلك قد اختار النقطة س وقد لا يعرف المستهلك بدون التجريب ما إذا كانت س تمثل أقصى أشباع ممكن أم لا .



توازن المستهلك شكل ( ۱۰–۱۲ )

فإذا تحرك إلى يسار النقطة س على امتداد خط الميزانية ل م فإنه سيحصل على مجموعات سلعية نقع على منحنيات سواء أقل ومن شم ينخفض مستوى الإشباع ولكن تحرك المستهلك إلى يمين النقطة س يودى إلى زيادة مستوى الإشباع والانتقال إلى منحنى سواء أعلى مثل النقطة ص ويستطيع المستهلك زيادة مستوى الإشباع حتى يصل إلى النقطة ت ولكن تحرك المستهلك إلى يمين النقطة ت يودى إلى حصول المستهلك على مستوى إشباع أقل ومنحنى سواء أدنى مثل النقطة ع .

وبالمثل إذا بدأ المستهلك من النقطة ع فإن تحركه إلى يمين النقطة ع يودى إلى انخفاض مستوى الإشباع (مثل النقطة ن) ولكن التحرك إلى اليسار نحو النقطة ت يودى إلى زيادة مستوى الإشباع.

وهكذا لا توجد نقطة أفضيل من (ت) حيث تعطيى أقصى إشباع ممكن . ولذلك تعتبر النقطة (ت) هي نقطة تبوازن المستهلك وتتحقق عندما يصبح خط الميزانية مماسا لمنحنى السواء .

### ، ١-٤-١: شرط توازن المستهلك:

تعرف نقطة التوازن ( نقطة التماس ) بأنها النقطة التي يتساوى عندها ميل خط الميزانية ( - ث ن ) مع ميل منحنى السواء ( المعدل الحدى للإحلال ) .

اى أن شرط التوازن :

المعدل الحدى لإحلال (ب محل 1) = ثبر

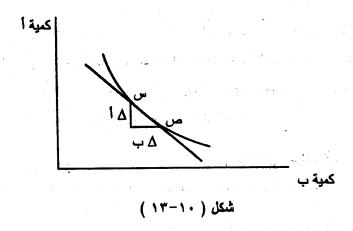
ويمكن تفسير شرط التوازن على أساس أن المعدل الحدى للإحلال يُظهر المعدل الذي يرغب المستهلك على أساسه إحلال السلعة بمحل السلعة أ. أما النسبة بين الأثمان فتظهر المعدل الذي يستطيع المستهلك على أساسه إحلال السلعة ب محل السلعة أ.

وإذا لم يتساوى المعدلين فإنه من الممكن تعبير المجموعة السلعية المشتراة بحيث يحصل المستهلك على مستوى إشباع أكبر .

فإذا افترضنا أن المعدل الحدى للإحلال مساوياً ٢ فمعنى هذا أن المستهلك يرغب في التخلى عن وحدتين من السلعة أ مقابل الحصول على وحدة إضافية من السلعة أ . فإذا كانت النسبة بين ثمن ب إلى ثمن أ مساوياً للواحد الصحيح ، فمعنى هذا أنه يمكن مبلالة الوحدة من أ بوحدة من من ب . ومن الواضح ، أن المستهلك سوف يستفيد عندما يستمر في

عملية إحلال ب محل أ ، ولكن استمرار الإحلال لابد وأن يتبعه تتاقص المعدل الحدى للإحلال ويستمر الإحلال حتى النقطة التي يتساوى عندها النسبة بين ثمن السلعة ب إلى ثمن السلعة أ مع المعدل الحدى لإحلال بمحل أ ، حيث يصل المستهلك إلى وضع التوازن ويحقق أقصى إشباع .

# • ١ - ٢ - ٢ : تفسير التوازن طبقاً لنظرية المنفعة الحدية :



وبالمثل فإن النقص في الإشباع الناشئ عن نقص كمية أ بمقدار  $\Delta$  أ سيكون : م ح 1 .  $\Delta$  أ محيث م ح 1 المنفعة الحديدة للسلعة أ .

وحيث أن التغير الكلى في الإشباع على منحنى سواء معين مساوياً للصفر لثبات مستوى الإشباع أي أن :

$$\mathbf{a} = \mathbf{a} \cdot \mathbf{b} + \mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = \mathbf{a} \cdot \mathbf{b} - \mathbf{b} \cdot \mathbf{b} = \mathbf{a} \cdot \mathbf{b} - \mathbf{b} \cdot \mathbf{b} = \mathbf{a} \cdot \mathbf{b} - \mathbf{b} \cdot \mathbf{b} + \mathbf{b} \cdot \mathbf{b} - \mathbf{b} \cdot \mathbf{b} + \mathbf{b} \cdot \mathbf{b} - \mathbf{b} \cdot \mathbf{b} + \mathbf{b} \cdot \mathbf{b} - \mathbf{b} -$$

ديث 
$$-\frac{\Delta}{\Delta}$$
 تمثيل المعدل الحدى للإحلال .

أى أنه يمكن تفسير المعدل الحدى للإحلال على أساس النسبة بين المنافع الحدية للسلعتين ومن شرط توازن المستهلك السابق:

ويمكن كتابة شرط التوازن على المسورة التالية:

# . ١-٥: آثار التغيرات في الدخيل والأسعار:

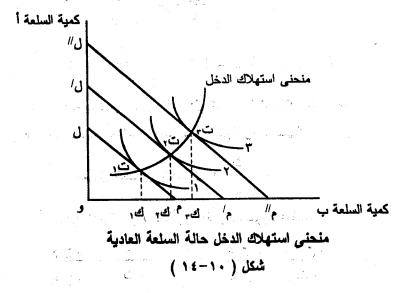
بعد أن عرضنا لمفهوم توازن المستهلك ، سوف نحلل أشر التغيرات في أهم اثنين من محددات الطلب - الدخل النقدى للمستهلك وثمن السلمة . فضلاً عن اشتقاق منحنى الطلب .

### أولاً: التغيرات في الدخل النقدى:

## منحنى استهلاك الدخل Income - Consumption Curve

تودى التغيرات فى الدخل النقدى ، مع بقاء الأثمان على حالها ، عادة إلى تغيرات فى الكميات المشتراة من السلع . وبالنسبة لمعظم السلع تقريباً فإن الزيادة فى الاستهلاك كما أن الانخفاض فى الدخل النقدى يؤدى إلى نقص الاستهلاك . ويقال أن السلع

فى هذه الحالة سلع عاديسة " Normal " حيث ترتبط التغيرات فى الاستهلاك طردياً مع التغيرات فى الاستهلاك طردياً مع التغيرات فى الدخل . كما يتضح من الشكل ( ١٠-١٤ ) .



ف التغيرات في الدخل النقدي تسؤدي إلى انتقبال موازى لخط الميزانية لأعلى جهة اليمين ، بسبب افتراض ثبات الأسعار . نفترض أن النسبة بين الأسعار ممثلة بميل خط الميزانية الأصلى ل م وتبقى ثابتة .

فسإذا كسان الدخسل النقسدى ممتسلاً يخسط الميز انيسة ل م ، يحقسق المستهلك التوازن عند النقطسة ت، على منحنس السسواء (١) ويسستهلك الكمية وك، من السلعة ب .

دعنا نفترض زيادة الدخيل النقيدي إلى المستوى الممثيل بخيط الميزانية ل م ، سيودي هذا إلى أن انتقال تبوازن المستهلك إلى النقطة ت على منحنى السواء (٢) حيث يحصيل المستهلك على مستوى أكبر من الإشباع ويقوم باستهلك الكمية وك، من السلعة ب وبالمثل سينتقل توازن المستهلك إلى النقطة ت على منحنى السواء (٣) وهكذا تنتقل

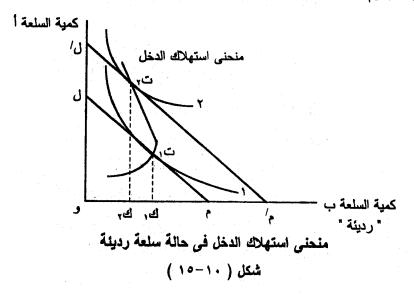
نقطة التوازن مع تغير الدخل . والمنحنى الذي يصل بين نقاط التوازن المختلفة يسمى بمنحنى استهلاك الدخل .

ويُعرف منحنى استهلاك الدخل بأنه المحل الهندسى الدى يمر بالمجموعات السلعية التوازنية المرتبطة بمستويات مختلفة من الدخل النقدى بافتراض ثبات الأسعار النسبية.

وعندما يتغير الاستهلاك طردياً مع الدخل النقدى يقال أن السلعة عادية . كما هو موضع في الشكل (١٠-١٠) .

أما إذا تغير الاستهلاك عكسياً مع الدخل النقدى يقال أن السلعة رديئة " inferior " حيث يقل الاستهلاك مع زيادة الدخل في مدى معين ويوضح شكل ( ١٠-١٠ ) منحنى استهلاك الدخل في حالة السلعة ( الرديئة ) .

فإذا بدأنا بخط الميزانية ل م . تمثل النقطة ت, نقطة التوازن حيث يقوم المستهلك باستهلاك الكمية و ك, من السلعة ب .



فإذا افترضنا زيادة الدخل حتى المستوى الممثل بخط الميزانية للم/ مع ثبات الأسعار ، فإن وضع التوازن يتغير من ت, إلى ت، حيث يحصل المستهلك على مستوى إشباع أكبر نظراً للانتقال على منحنى سواء أعلى .

ولكن يلاحيظ أن الزيادة في الدخل قد أدت إلى نقص الكمية المستهلكة من السلعة ب من و ك، إلى و ك، ويقال أن السلعة ب تكون رديئة في مدى زيادة الدخل من خط الميزانية ل م حتى الخط b/a.

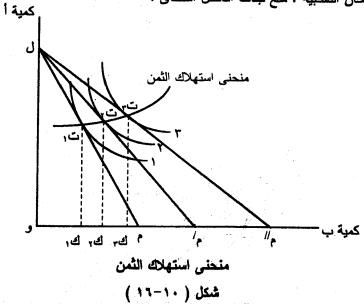
# ثانياً: التغيرات في الأثمان واشتقاق منحنى الطلب:

سنفترض ثبات الدخل النقدى وثمن إحدى السلعتين ، مع تغير ثمن السلعة الأخرى . فإذا حدث انخفاض في ثمن السلعة ب على سبيل المثال ، ما هو تأثير ذلك على الكمية المطلوبة منها .

### منحنى استهلاك الثمن : The price - Consumption Curve

إذا افترضنا أن خط الميزانية الأصلى هو ل م كما هو موضح بالشكل ( ١٠-١٦) حيث يعكس ميله الأسعار النسبية بين السلعتين ب ، الشكل ( ١٠-١٦) حيث يعكس ميله الأسعار النسبية بين السلعة ب السواء أ فعندئذ يحقق المستهلك توازنه عند النقطة ت ، على منحنى السواء ( ١ ) وتكون الكمية المستهلكة من السلعة ب و ك ، فاذ انخفض ثمن السلعة ب مع ثبات الدخل النقدى وثمن السلعة أ يتغير خط الميزانية ويصبح ل م ، وعندئذ يتغير وضع التوازن من ت ، إلى ت ، على منحنى سواء ( ٢ ) وتزيد الكمية المستهلكة من السلعة ب من و ك ، إلى و ك ، وبالمثل إذا حدث انخفاض آخر في ثمن السلعة ب يصبح خط الميزانية ل م الينتقل المستهلك إلى وضع توازن جديد ت على منحنى السواء ( ٣ ) وتزيد الكمية المستهلكة من السلعة ب من و ك ، إلى و ك . ( ٣ ) وتزيد الكمية المستهلكة من السلعة ب من و ك ، إلى و ك . المنتفى الذي يربط بين نقاط التوازن المختلفة يسمى منحنى استهلاك الثمن.

ويُعرف منحنى استهلاك الثمن ، بأنه المحل الهندسي للنقاط المختلفة التي توضيح المجموعات السلعية التوازنية الناشئة من تغير الأثمان النسبية ، مع ثبات الدخل النقدى .

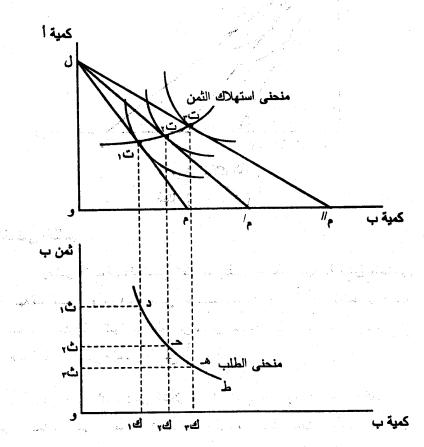


### منحنى الطلب:

يمكن اشتقاق منحنى الطلب على سلعة معينة من منحنى استهلاك الثمن ، ويُعرف منحنى الطلب لسلعة معينة بأنه المنحنى الذى يربط بين الكميات التوازنية المشتراة من السلعة عند الأثمان المختلفة مع ثبات الدخل النقدى وأثمان السلع الأخرى .

فى الجزء الأسفل من الشكل ( ١٠-١٧ ) نقوم برصد الكميات المشتراة من السلعة ب على المحور الأفقى ونقوم برصد أثمان السلع ب على المحور الرأسى فعندما يكون الثمن ممثلاً بميل خط الميزانية ل م ( ث، ) تكون الكمية المشتراة من السلعة ب هى و ك، . وهذه النقطة تمثل بالنقطة د .

وعندما ينخفض الثمن ممتلاً بميل خط الميزانية ل م ( ث م ) تزيد الكمية المشتراة من السلعة ب إلى و ك وبالمثل يمكن الحصول على النقطة هـ وكل النقط الأخرى المماثلة . وبتوصيل هذه النقاط نحصل على منحنى طلب المستهلك على السلعة ب ، ويوضع منحنى الطلب أن الكمية المطلوبة من السلعة تتغير عكسياً مع الثمن بافتراض ثبات الدخل النقدى وأثمان السلع الأخرى ويسمى هذا بقانون الطلب .



اشتقاق منحنى الطلب من منحنى استهلاك الثمن الشعنان المن المناز المامان المناز المامان المناز ا

# الباب الخامس تحليل الإنتاج والتكاليف

الفصل الحادى عشر: تنظيم الإنتاج

الفصل الثاتي عشر: نظرية الإنتاج

الفصل الثالث عشر: تحليل التكاليف

And the state of t

Court to the Particular States of the Sound States of the

## الفصل الحادي عثير

# تنظيم الإنتاج

إن معظم السلع والخدمات التي نستخدمها في حياتنا اليومية ، من السيارات إلى أزرار القمصان ، يتم إنتاجها في منشآت أعمال – في منشآت فردية صغيرة ، في شركات أشخاص ، أو في شركات مساهمة عملاقة . هذا الفصل والفصول الأربعة التالية توضيح كيف تتفاعل قرارات عرض منشآت الأعمال مع تفضيلات المستهلكين التي وصفناها في الفصل الأخير لإنتاج مصفوفة السلع التي نستمتع بها في حياتنا اليومية .

## ١-١١: دور منشأة الأعمال كوحدة إنتاجية:

هناك أكثر من ملايين منشأة أعمال مختلفة في جمهورية مصر العربية . الغالبية العظمى من هذه عبارة عن وحدات صغيرة جدا مملوكة بواسطة شخص واحد - المنشأة الفردية . البعض الآخر عبارة عن شركات أشخاص ، مملوكة بواسطة أثنين أو أكثر من الشركاء . منشآت الأعمال الكبيرة تميل لأن تكون شركات مساهمة مملوكة بواسطة عدد كبير من حملة الأسهم الفرديين .

من حيث العدد ، تعتبر المنشآت الفردية الصغيرة المملوكة ذاتياً هي الشكل الغالب للأعمال ، ولكن من حيث القيمة النقدية ، القوة الاقتصادية والسياسية ، حجم مدفوعات الأجسور والثوظف ، تعتبر

العشرات القليلة من الشركات المساهمة الكبيرة هي التي تشغل المركز المهيمن استراتيجياً.

قبل أن نفحص الأنواع المختلفة من مشروعات الأعمال ، قد نتسائل ، لماذا نحتاج إلى منظمات كبيرة لإنتاج خبزنا اليومى ، بدلاً من إنتاج كل شئ بأنفسنا ؟ لماذا يتم نشاط الأعمال عادة في منشآت ؟ لماذا يحتاج الناس لأن يتجمعوا في منظمات صغيرة أو كبيرة لإنتاج سلع ؟ كما سنرى ، المنشآت توجد لأسباب كثيرة ، ولكن أهمها هو لاستغلال وفورات الحجم في الإنتاج ، لتدبير أموال ، ولتنظيم عملية الإنتاج .

ا - أهم عامل ضاغط مؤد إلى تنظيم الإنتاج في منشآت أعمال ينشأ من وفورات الحجم . في تحليل الإنتاج ، وفورات الحجم تحدث عندما تنخفض تكاليف الإنتاج ، مع أحجام أكبر وأكبر للإنتاج . فالدراسات توضح أن الإنتاج الكفء للسيارات يستلزم إنتاج سنوى لـ ٣٠٠,٠٠٠ وحدة على الأقسل في السنة . إنه لا يمكننا أن نتوقع أن العمال سيحتشدون من تلقاء أنفسهم لإنجاز كل مهمة بشكل صحيح وبالتتابع الصحيح . بالأحرى ، العمال يحتشدون في ظلل تنسيق المنشآت لإنتاج سيارات ومعظم السلع الأخرى لاقتصاد صناعى . لوضع ذلك بصورة مختلفة ، إذا لم تكن هناك وفورات للحجم والتخصص ، عندئذ كان يمكن لكل منا أن ينتج سيارته ، وساعته الرقمية ، ونظام الاستريو ، وقميصه في صحن داره . إنه من الواضح أنه لا يمكننا أن ننجز مثل هذه الأعمال الفذة بأنفسنا ، ولذلك فإننا نكسب كثيراً لأن

٢ - إحدى الوظائف المرتبطة لمنشآت الأعمال هو تدبير الموارد اللازمة للإنتاج على نطاق كبير Large-Scale . إنه يكلف مليار جنيه تقريبا لبناء مصنع للصلب ، ونفقات البحث والتطوير لخط جديد من البناء مصنع للصلب ، ونفقات البحث والتطوير لخط جديد من الطائرات قد تكون حتى أكبر . من أين تأتى هذه الأموال ؟ ربما قلة من الاستثمارات الكبيرة هى التى يمكن أن تمول بواسطة أفراد أثرياء كما حدث فى الماضى عندما بنى ملوك المال فى القرن التاسع عشر إمبراطوريات فى الصلب أو السكة الحديد . ولكن أيام مثل هؤلاء القادة الصناعيين الأثرياء قد ولت . اليوم ، فى اقتصاد المشروع الحر ، معظم الأموال اللازمة للإنتاج يجب أن تأتى من أرباح الشركات أو عندما تقترض المنشآت من عدد كبير من الأفراد المدخرين . فى الواقع ، الإنتاج الممول تمويلاً خاصاً سيكون غير قابل للتفكير فيه تقريباً بدون مقدرة الشركات المساهمة على تدبير مليارات الجنيهات كل سنة لمشروعات جديدة .

٣ - السبب الشالث لمنشآت الأعمال هو ضرورة الإدارة . المدير هو الشخص الذي ينظم الإنتاج ، يدخل أفكار جديدة أو منتجات جديدة أو عمليات صناعية جديدة ، يتخذ قرارات أعمال ، ويتحمل مسئولية النجاح أو الفشل . بعد كل شئ ، الإنتاج لا يمكن أن ينظم نفسه . فعلى شخص ما أن يقرر ما إذا كنا نبنى مصنع جديد ، أن نحيل إلى التقاعد برنامج كمبيوتر ، أو أن نبدأ خط جديد من الأعمال . على شخص ما أن يتفاوض مع اتحادات العمال ، ويقوم بعمل ارتباطات شخص ما أن يبدأ المواد والإمدادات . على شخص ما أن يستأجر لاعبى كرة بشأن المواد والإمدادات . على شخص ما أن يستأجر لاعبى كرة قدم ، أن يجد ملعب للعب الكرة ، يستأجر حكام ، ويبيع تذاكر .

على شخص ما أن يراقب أنشطتهم اليومية ليتاكد من أن المهمة تتم بفاعلية وأمانة . في اقتصاد اليوم ، مع إطاره القانوني ، مثل هذه القرارات الإداريسة تتم بواسطة منشآت أعمال ، أو أكثر تحديداً بواسطة أناس نيابة عن منشآت أعمال .

الإنتاج ينظم فى منشآت أعمال لأن الكفاءة تستنزم عادة إنتاج كبير الحجم ، تدبير ماوارد خارجية كبيرة ، وإدارة حريصة ورقابة الأنشطة الجارية .

الآن وقد رأينا لماذا ينظم الإنتاج في منشآت أعمال ، يمكننا أن نقدم لدراسة الأشكال المختلفة من منظمات الأعمال – من المنشآت الفردية الصغيرة إلى الشركات المساهمة العملاقة التي تغلب على الحياة الاقتصادية لاقتصاد رأسمالي .

## : الشكال منشات الأعمال :

إن تنظيم الأعمال في الأزمنة الحديثة لم يعد بالبساطة التي أعتيد أن يكون عليها في الماضى . إنه يتخذ الآن عدة أشكال . على سبيل المثال ، المنشأة الفردية ، شركة الأشخاص ، والشركة المساهمة . وفيما يلى نتاول هذه الأشكال الواحدة تلو الأخرى .

### ١ - المنشأة الفردية:

العمل التجارى يمكن أن ينظم بطرق مختلفة . أقدمها وأكثرها تعدداً هي منشأة " الرجل الواحد " one-man business . منظم منشأة " الرجل الواحد " يستثمر رأس ماله الخاص ، وقد يقترض بعضه أيضاً .

إنه يقوم باستنجار محل ، ويستأجر خدمات مساعد إذا لـزم الأمـر . إنـه يقوم بنفسه بعمـل المشـتريات ، ويتولـى شخصياً عمليـة البيـع . إنـه مديـر نفسه . إنـه يبدأ ، وينظم ويوجه العمل ، ويتحمـل كـل المخاطر . وهكـذا ، فأن المالك الوحيد يمـزج فـى شخصه وظـائف رأس المـال ، والتنظيم وحتى العمل فى حالات كثيرة .

مثل هذا النشاط للأعمال ينفذ عادة على نطاق صغير . ففى الزراعة ، وتجارة التجزئة من كافة الأنواع ، نجد أن نظام المنشأة الفردية هو القاعدة في معظم البلاد .

### هذا الشكل من تنظيم الأعمال يقدم مزايا عديدة:

- ٢ كافة المعاملات والعمليات تكون عن طريق إدارة حكيمة منفذة باكثر الطرق اقتصاداً ، التبديد من كافة الأنواع يكون قد أزيل لا حاجة إلى إمساك حسابات دقيقة ومكلفة .
- ٣ إنه من الممكن إعطاء انتباه شخصى لكافة الزبائن وإعطائهم أقصى الشباع بأقل تكلفة . كل تغير في الأذواق والموضية يلاحظ ويقابل بشكل مناسب .
- المنظم الفرد يكون في أفضل مركز الشباع الطلب الدى يكون محدوداً أو متقابلاً . فيمكن اتخاذ قرارات سريعة لمقابلة التغيرات السريعة في ظروف العمل .

هذا الشكل من نشاط الأعمال هو أيضاً الأسهل أن يبدأ ، والأسهل
 أن ينتهى . فالمالك الفرد هو الشخص الوحيد المعنى .

فى داخل نطاقه المحدود ، هذا الشكل من تنظيم الأعمال يمثل كفاءة واقتصاداً من درجة عالية . ولكن هناك أيضاً حدوداً يعانى منها المنظم الفرد .

- ١ رأس المال الذي يكون تحت تصرف المالك الوحيد هـ و عادة هزيل
   الأمر الذي يحول دون توسع العمل ، مهما كان مربحاً .
- ٢ أيضاً ، رجل واحد يشعر بأنه عاجز عن أن يرعبى الجوانب الكثيرة
   لعمله التجارى . هذا يجعله يضحى بوفورات عديدة ويخسر فرص
   كثيرة لعمل استثمار مربح .
- ٣ لا يمكن إقامة عمل تجارى ذات مستوى بهذه الطريقة . فلا يمكن
   لأى بلد أن يتقدم صناعياً عندما يكون قطاع أعماله قد نظم بمثل هذه
   الطريقة البدائية .
- ٤ العمل التجارى القائم على الرجل الواحد عادة ما يدار على نطاق صغير . إنه لا يمكن أن يتمتع بمزايا الإنتاج الكبير الناشئة من استخدام عمل وآلات متخصصة ، الوفر في المكان ، الوفر في الشراء والبيع ، في البحث والتجارب ، الخ . إنه يكون لديه قليل من الوفورات الداخلية والخارجية التي يمكن أن يفاخر بها .

بالرغم من هذه العيوب للمنشأة الفردية ، فإن هذا الشكل من تنظيم الأعمال لا يحتمل أن يختفى . إنه يكون مناسباً بوجه خاص بالنسبة لأنشطة معينة وأيضاً يناسب أشخاص من مزاج معين وظروف معينة .

#### ٢ - شركات الأشخاص:

إن محدودية العمل التجارى القائم على "الرجل الواحد" قد أدى اللي ظهور شكل آخر من تنظيم الأعمال ، ألا وهو شركات الأشخاص . هنا يتحد شخصان أو أكثر ، ويساهموا برأس المال ويوافقوا على اقتسام الأرباح والخسائر بنسب متفق عليها . إنه ليس من الضرورى أن كل واحد يجب أن يساهم ، أو يساهم بالتساوى ، في رأس مال العمل التجارى . فالشريك قد يساهم ببساطة بمقدرته . وبالمثل ، ليسس من الضرورى أن الأرباح والخسائر يجب أن تقسم بنفس النسب . فشروط المشاركة مرنة للغاية . مسئوليات وامتيازات الشركاء ينص عليها في عقد المشاركة ، الذي يمكن مع ذلك أن يعدل برضاء الجميع .

إن شركات الأشخاص هي شكل مناسب جداً للأعمال بالنسبة لكافة الأعمال التجارية ذات الحجم المتوسط ، حيث تكون الجهود الشخصية للمسلك ضرورية . على سبيل المثال ، مطاحن الدقيق ، مصانع الملابس الداخلية ، ورش الأثاث ، مصانع الثلج ، مصانع أدوات الرياضة ، المنشآت المصرفية ، إلخ . وبالرغم من أنها ليست عديدة كما في حالة العمل التجارى القائم على الرجل الواحد ، إلا أنها مع ذلك شائعة ومهمة .

مزايا شركات الأشخاص: هذا الشكل من تنظيم الأعمال يقدم مزايا عديدة:

(١) بالمقارنة بالمنظم الفرد ، الشركاء يكون تحت تصرفهم موارد أكبر ويتم تحقيق أرباح أكثر .

- ( ٢ ) إنه من الممكن إقامة اتصالات شخصية أوسع لما فيه مصلحة الجميع . فكل شريك يكون حلقة في سلسلة وصلات العمل التجارى . بهذا الشكل ، فإن شركة الأشخاص يمكن أن تكون قدر كبير من الشهرة .
- (٣) العمل التجارى يمكن أن يدار على نطاق كبير مما يحقق الوفورات العديدة "للحجم " . على سبيل المثال ، وفر المكان ، وفر الأدوات ، وفر العمل والآلات المتخصصة ، الوفر في الشراء والبيع ، الإنفاق الأكبر على البحث والتجارب والدعاية .
- (٤) اتحاد الملكية والإدارة بكون دافعاً للعمل الكف، والاقتصادى . فالشريك يكون عليه أن يتحمل الخسائر ويجنى الربح . لذلك فإن كل شريك يفترض فيه أن يكون غيوراً على مصلحة العمل التجارى وأنه لذلك يفترض فيه أن يبذل قصارى جهده .
- ( ° ) شركة الأشخاص تستجيب بسرعة للتغيرات في ظروف الأعمال وعلى درجة عالية من القابلية للتكيف . فالشركاء يمكنهم أن يتخذوا قرارات سريعة . فليس هناك روتين . إنهم على اتصال دائم بالسوق ومع بعضهم البعض ، ودائماً متاحين للتشاور .
- (٢) وجود المسئولية غير المحدودة يكبح الميل للمضاربة من جانب الشركاء، ويحول دون افتتاح مشروعات متعجلة وخطرة. فأى شريك يمكن أن يعول عليه لتسديد ديون المنشأة إلى حد غير محدود. ومن ثم فإن الشركاء يمارسون تأثيراً معوقاً على العمليات الخطرة التي يقام بها.

مساوئ شركات الأشخاص : إذا عمل الشركاء بتعاون وثيق وودى ، فإن العمل التجارى يحتمل أن يزدهر . ولكن هذا الأمر غيير مؤكد :

- (۱) في الواقع العملى ، الشركاء يسلكون بطريقة أنانية ، يعملون أقل ما يمكن ويحاولون الحصول على أقصى ما يمكن . في حالة الفشل كل واحد يلقى باللوم على الأخر . فهناك دائماً خلافات بدلاً من الانسجام . فلا عجب أن تكون شركات الأشخاص ذات عمر قصير والعمل التجارى يعانى باستمرار .
- ( ٢ ) طبقاً للقانون ، الشركة يجب أن تحل فى حالة تقاعد أحد الشركاء ، أو موته ، أو إفلاسه ، أو الحجر عليه . وهكذا فليس هناك استمرار للوجود . فليس هناك معرفة متى قد تنتهى الشركة .
- (٣) ولكن العقبة الكبرى هي المسئولية غير المحدودة . فكل شريك له الحق في أن يلزم كافة الأخرين . ففي حالة الغشل ، ديون شركة الأشخاص يمكن الوفاء بها من أى واحد من الشركاء . المسئولية غير المحدودة تجعل سياسة المنشأة جبانة وغير جريئة . حتى المخاطر المشروعة يتم تجنبها في بعض الأحيان ، وتضيع الفرص المعقولة لتحقيق الأرباح .
- (٤) يضاف إلى ذلك ، أن موارد شركة الأشخاص تكون محدودة للغاية بحيث لا تمكن القائمين عليها من إقامة مشروع كبير . من الواضح أن العمل التجارى من حجم السكك الحديدية ، أو السفن ، أو النقل ، أو التأمين أو مصانع الحديد والصلب لا يمكن أن يقام به بواسطة شركات الأشخاص .

على العموم ، هذا الشكل من تنظيم الأعمال لا يمكن أن يقابل متطلبات التجارة والصناعة الحديثة .

شركات الأشخاص ذات المسئولية المحدودة. بوجه عام، مسئولية شركة الأشخاص غير محدودة. ولكسن القانون يسمح لأحد الشركاء بأن تكون مسئوليته محدودة بقدر معين عن طريق الإتفاق. ومع ذلك، فإن مثل هذا الشريك لا يستطيع أن يشارك في الإدارة. أيضاً، حتى في شركة ذات مسئولية محدودة، يجب أن يكون هناك بعض الشركاء الذين تكون مسئوليتهم غير محدودة. فلا يمكن لجميع الشركاء في المنشأة أن يجعلوا مسئوليتهم محدودة.

### ٣ - شركات المساهمة:

الشركة المساهمة هى بلاشك أهم أنواع تنظيم الأعمال اليوم. إنها تسعى لعلاج ضعف ومعوقات شركة الأشخاص الناشئة من الموارد المالية الصغيرة وموهبة الأعمال المحدودة.

### والشركات المساهمة من نوعيس :

أ - شركات خاصة محدودة .

ب - شركات عامة محدودة .

## أ - الشركة المساهمة الخاصة المحدودة:

الحد الأدنى لعدد الأعضاء فى شركة مساهمة خاصة محدودة هو اثنين ، والحد الأقصى ٥٠ ، باستثناء الموظفين . فعندما يتوسع العمل التجارى القائم على شركة أشخاص فيما يلى طاقة الشركاء على تحمل

الخسائر ، فإنه يمكنهم أن يحدوا من مسئوليتهم بأن يسجلوا أنفسهم كشركة مساهمة خاصة محدودة . هذا الإجراء يمكنهم من أن يحتفظوا بإدارة العمل التجارى في أيديهم ويتمتعون بنصيب الأسد في الأرساح .

هذا الشكل من تنظيم الأعمال يقدم كل مزايا شركة الأشخاص الكتمان ، السرعة ، المصلحة الذاتية المودية إلى الوفر والكفاية - بدون المساوئ الناشئة عن المسئولية غير المحدودة . الشركة المساهمة الخاصة المحدودة لا تخضع لأى قيود فيما يتعلق بالحد الأدنى للاكتتاب في رأس المال قبل أن تستطيع أن تبدأ العمل بصورة قانونية ، كما ولا تحتاج لأن تقدم إلى مصلحة تسجيل الشركات المساهمة أى بيانات أو ميزانية سنوية . ومع ذلك ، فهى لا تستطيع أن تدعوا علانية المستثمرين لأن يكتتبوا في أسهم رأس المال . الأسهم أيضاً تكون غير قابلة للتداول في البورصة .

معظم الصناعات ذات الحجم المتوسط تدار بهذه الطريقة . إنها نتحول في النهاية وبدون تغيير إلى شركات مساهمة عامة محدودة ، إذا كان العمل يسير سيراً حسناً . هذا النوع من تنظيم الأعمال هو إجراء يتبع بواسطة الأعمال التجارية العائلية للاحتفاظ بالإدارة في أيديهم وليحتفظوا لأنفسهم بالقدر الأكبر من الأرباح وفي نفس الوقت يتجنبوا مخاطر لا داع لها .

## ب - الشركة المساهمة العاملة المحدودة:

الشركة المساهمة العامة المحدودة تكون للتغلب على المعوقات المرتبطة بالشركة المساهمة الخاصة المحدودة . فيستطيع ٧ أشخاص كحد أدنى تكوين شركة مساهمة عامة محدودة . وليس هناك حد أقصى .

ويكون على المؤسسين أن يقدموا لإدارة تسجيل الشركات المساهمة: (١) مذكرة تتضمن اسم الشركة ، مركزها الرئيسى ، أغراضها ، قيمة الأسهم ومقدار رأس المال وتصريح بأن مسئولية حملة الأسهم تكون محدودة ، (٢) بنود لوائح الشركة .

وإذا اقتنعت إدارة تسجيل الشركات بأن كافة المتطلبات القانونية قد استوفيت ، فإنها ستمنح ترخيص بإقامة الشركة . ولكن الشركة لا يمكن أن تبدأ العمل ما لم يتم الاكتتاب بنسبة معينة كحد أدنى من رأس المال المصدر . هذا لحماية مصالح المستثمرين ، خشية أن يتعرض قلة من المستثمرين حسنى النية للاحتيال والنصب من جانب مؤسسين مزيفين للشركة .

أموال المساهمة لا تدفع دفعة واحدة . فيتم دفع قدر صغير عند تقديم طلب الاكتتاب ، بعدئذ يدفع قدر معين عن كل سهم عند تخصيص الأسهم ، وبعدئذ ، يمكن طلب قدر آخر كلما وعندما تحتساج الشركة لأموال .

وفي غضون ٦ أشهر من تخصيص الأسهم ، يجب على المؤسسين أن يدعوا إلى اجتماع عام لكافة حملة الأسهم ( الجمعية العمومية للمساهمين ) الذي ينتخب أعضاء مجلس الإدارة . المؤسسون الذين أسسوا الشركة والذين يعرفون ماذا يجب أن يعمل وكيف يجب أن يعمل من الطبيعي أنهم ينتخبون كأعضاء مجلس الإدارة . مجلس الإدارة مديري الإدارة العليا الذين تكون وظيفتهم هي أن يقوموا بترجمة هذه السياسة العامة إلى قرارات تفصيلية .

#### رأس المال والأسهم:

رأس المال المصرح به هنو مقدار رأس المنال الذي سجلت به الشيركة . هذا هنو الحد الأقصيي الذي يخنول للشيركة أن تجمعه من أمنوال . وأس المنال المصدر يمثيل مقدار رأس المنال النذي يتنع دعنوة الجمهور للاكتتاب العام فيه . وأس المنال المكتتب فيه يعني مقدار رأس المنال الذي بينع فعالاً للنناس . وأس المنال المدفوع يمثيل القدر المدفوع بالفعل بواسطة حملة الأسبهم .

الأسهم تكون ممتازة ، عادية ، ومؤجلة . حملة الأسهم الممتازة يخولون بأن يدفع لهم نسبة معينة على رأس مالهم قبل أن يدفع أى شى لحملة الأسهم العادية . الأسهم الممتازة قد تكون قراكمية عندما تتراكم الأرباح عليها من سنة إلى سنة على أساس النسبة الثابتة . أو أنها قد تكون غير قراكمية ، وفي تلك الحالة سيحصل حملة الأسهم على أرباح عن السنة عندما يكون قد تحقق قدر كاف من الأرباح . الأسهم العادية تأتى في مرتبة تالية في توزيع الأرباح بعد الأسهم الممتازة . بعدئذ هناك الأسهم المؤجلة . إنها تسمى أيضاً أسهم التأسيس . حملة هذه الأسهم يحصلون على أرباح فقط بعد أن تكون حقوق القنات الأخرى من حملة الأسهم الأسهم قد قوبلت . هذه الأسهم يحثفظ بها عادة بواسطة المؤسسين لأنفسهم وتستخدم كحيلة أو وسيلة للحصول على نصيب الأسد في

مزايا الشركة المساهمة : هناك عدة مزايا لهذا الشكل من تنظيم الأعمال :

- (۱) العمل التجارى القائم على أساس الشركة المساهمة هـو عـادة عمـل تجـارى كبـير الحجـم Large-Scale . لذلك ، فإنـه يجنـي كافـة وفورات الإنتاج الكبير ، الداخليـة والخارجيـة . على سبيل المثـال ، الوفورات الناشئة من اسـتخدام عمـل متخصـص وآلات متخصصـة ، وفـورات المكـان ، الشـراء والبيـع ، الإعـلان ، البحـث ، أو التجارب ، إلـخ .
- ( ٢ ) بجانب هذه ، هناك عدة مزايا خاصة بالمنظمة نفسها . فالأسهم تكون من قيمة صغيرة ، وهمى تناسب كل الفئات والأمزجة التى تتفاوت بين الأمزجة الحذرة والمضاربة . وبناء عليه ، فإنه يمكن تدبير رأس مال كبير .
- (٣) حقيقة أن المسئولية تكون محدودة والأسهم تكون قابلة للتداول يشجع كثيراً من الناس على الاكتتاب في أسهم رأس المال . وهكذا ، فإن مقادير صغيرة ومبعثرة من رأس المال تعبأ وتحول الى قنوات منتجة . فعادة التوفير Thrift تكون قد قويت . فاى منظم لديه المقدرة لن يحتاج لأن يعانى من نقص رأس المال .
- (٤) تحديد المسئولية يمكن من ارتياد مخاطر جديدة وفتح مجالات جديدة من الأعمال . الخسارة الفعلية ، إذا كانت توجد أية خسائر ، توزع على عدد كبير من المساهمين . مبدأ المسئولية المحدودة يشجع المستثمر المنتظر . إنه لا يحتاج لأن يخشى من فقدان كل ما يملك . هذا يساعد أيضاً في تدبير رأس مال كبير .
- ( ° ) من وجهة نظر المستثمر الفرد ، أيضاً ، هي لها مزايا كبيرة . فليست مسئوليته محدودة فحسب ، وإنسا هو أيضاً يكون قد مكن

من توزيع استثماره . إنه لا يحتاج لأن يضع كل بيضة فى سلة واحدة . وعلاوة على ذلك ، إنه غير مقيد بشركة واحدة للأبد . فحيثما يرغب أن ينترك الشركة ، فإنه يمكنه أن يبيع أسهمه فى بورصة الأوراق المالية .

- (٦) على عكس شركة الأشخاص ، الشركة المساهمة تعتبر شخص قانونى منفصل عن حملة الأسهم أو أعضاء مجلس الإدارة . فيمكنها أن تدخل في عقود مع الغير ، تقاضى الغير ويقاضيها الغير ، تمتلك عقار ، تعقد ديون ، وبشكل عام تتجشم التزامات تعتبر همى الالتزامات القانونية للشركة المساهمة ولكن ليس لملاكها . إنها هكذا تتمتع بوجود دائم بغض النظر عن عدد المرات التي تنتقل فيها أسهم الشركة من يد إلى يد عن طريق البيع أو الميراث ، وبغض النظر عما إذا كان هناك ١٠ أو ١٠,٠٠٠ من حملة الأسهم المختلفين .
- ( ٧ ) لقد تم الفصل بين وظيفة صاحب رأس المال أو الرأسمالي والمنظم . هذا التخصص قد زاد من الكفاءة الانتاجية ، لأنه سابقاً كان الرأسمالي يفتقر غالباً إلى المقدرة التنظيمية ، بينما المنظم غالباً ما كان ينقصه رأس المال . لذلك ، فإن هذا المبدأ هو سر التقدم الاقتصادي للأمم .
- ( ۸ ) الإدارة تكون ديموقر اطبة ، كف، ، واقتصادية . أعضاء مجلس الإدارة ينتخبون بواسطة حملة الأسهم ، ويفترض فيهم أنهم أناس لديهم رؤية أوسع ، ومقدرة إدارية وفطنة أعمال . فنصائحهم الخبيرة وتوجيهاتهم تكون متاحة للشركة بتكلفة متواضعة جداً .

### عيوب الشركة المساهمة: ولكن هناك أيضاً الجانب الآخر:

- (۱) الإدارة تكون ديموقراطية فقط في النظرية: إنها من الناحية الفعلية عبارة عن تحكم القلة . فرجال الإدارة Directors هم من الناحية العملية معينين ذاتياً Self-appointed ، وهم يبقون في مراكزهم لفترة طويلة حسب اختيارهم . بالنسبة للأغراض العملية ، حملة الأسهم لهم صوت قليل .
- ( ٢ ) بعض رجال الإدارة قد يكونون غير أمناء ويستغلون المستثمر غير الواعي . انهم يستخدمون المعرفة الداخلية لمصلحتهم الذاتية . على سبيل المثال ، انهم قد يطلقون إشاعات بأن الشركة على وشك الفشل ، وعندما تتخفض قيمة الأسهم ، فإنهم يسارعون بشرائها .
- (٣) العلانية المبنية على الغش تخدع الجمهور . فالصورة الوردية المعطاة في نشرة الاكتتاب تكون أحياناً زائفة تماماً . الجمهور ليس لديه وسيلة لتكوين تقدير صحيح .
- (٤) رجال الإدارة عادة ما يكونوا مصامين أو دكاترة وليس لديهم خبرة أو معرفة بالأعمال . كل مؤهلاتهم هي المشاركة في رأس المال . مثل هؤلاء المديرين قد لا يثبت أنهم ذوى مهارة .
- ( ° ) العمل التجارى يكون قد جرد من الناحية الشخصية . فملك العمل التجارى أي حملة الأسهم يكونون مهتمين فقط بالربح . رفاهة المستخدمين تهمل تماماً . المديرين مدفوعي الأجر يعبرون عن بوسهم . هذا الفقدان للمسة الإنسائية هؤ خسارة كبيرة . العمل التجارى يصبح إلى حد كبير مشالة إرتزاق .

- (٦) المسئولية تكون قد حدت والأسهم تكون قابلة للتداول ، حملة الأسهم لا يهتمون بالشركة . قلة منهم هي التي تحضر اجتماعات الجمعية العمومية . سلبيتهم تلقي بكل القوى في أيدى قلسة من رجال الإدارة . وهكذا ، فالشركة تفقد طبيعتها الديموقر اطية .
- ( ٧ ) أحياناً رجال الإدارة يفتتحون مشروعات متعجلة ، لأنه من السهل اللعب بأموال الناس الآخرين . الشركة قد تعانى خسائر بدون داع .

وبالرغم من هذه العيوب أو النواقص ، فإنه يجب القول بأنه ، في غياب مبدأ الشركة المساهمة ، فإن التنمية الصناعية والاستغلال الكفء للموارد الطبيعية للبلد لن يكون ممكناً . لقد ثبت أنها أداة قوية وكفء للإنتاج . إن كافة منشآت الأعمال القائدة هي الأن مرتبطة بهذا الشكل من تنظيم الأعمال .

ومنذ ٥٠ عاماً مضت ، كانت معظم الشركات المساهمة لها وجود مادى فى بلد واحد فقط . بطبيعة الحال ، كانت شركات كثيرة تقوم بتصدير بعض أو حتى كل إنتاجها ، وبعض الشركات كانت تستورد بعضاً من مستلزمات إنتاجها ، ولكنها أبداً لم تكن تنتج خارج دائرة البلد الذى أنشئت فيه كشركة مساهمة . اليوم ، نجد أن قدر كبير من الإنتاج يتم فى شركات متعددة الجنسية التى يكون لها وجود مادى فى أكثر من بلا واحد .

### ١١-٣: تمويل منشات الأعمال:

الأموال التى تقوم المنشأة بتدبيرها لمزاولة عملها تسمى أحياناً رأس مالها المسالى (أو النقدى). هذا يختلف عن رأسمالها الحقيقى (أو المادى)، أى الأصول المادية التى تكون المصنع، المعدات، والمخزون.

رأس المال النقدى يمكن أن يقسم إلى رأس مال مملوك equity ، وديت دعونا معلوك المنشأة ، وديت capital ، الذى يشير إلى الأموال التى تكون قد أقترضت من أشخاص أو مؤسسات ليسوا ملاكاً للمنشأة .

استخدام تعبير " رأس المسال " ليشير إلى كلاً من مقدار من النقود وكمية من السلع يمكن أن يكون مسبباً للبس ، ولكن إنه يكون واضحاً عادة من سياق الكلام أيهما هو الذي يشار إليه . الاستخدامين ليسا مستقلين ، لأن معظم رأس المسال النقدى المدبر بواسطة المنشاة سيستخدم لشراء السلع الرأسمالية التي تحتاجها المنشأة للإنتساج .

### التمويل بحقوق الملكية:

المنشاة تستطيع أن تدبر رأس مال مملوك بطريقتين: إحداهما هي أن تبيع أسهم مصدرة جديداً . الأخرى هي أن تعيد استثمار بعضاً من أرباحها . بالرغم من أن حملة الأسهم لا يتسلمون مباشرة الأرباح المعاد استثمارها كدخل أرباح أسهم ، إلا أنهم يستفيدون من الارتفاع في قيمة أسهمهم (تسمى مكاسب رأسمالية) الذي يحدث إذا كانت الأموال

قد أعيد استثمارها بشكل مربح . لقد أصبح أعادة الاستثمار مصدراً مهماً للأموال في الأزمنة الحديثة .

#### التمويل بالدين:

المنشآب تستطيع أيضاً أن تدبر أموال عن طريق إصدار دين ، إما عن طريق بيع سندات أو عن طريق الاقتراض من البنوك .

السند هو وعد بدفع فائدة كل سنة وسداد أصل المبلغ في وقت محدد في المستقبل ( وليكن بعد ٢٠ سنة ) . القروض البنكية غالباً ما تكون قصيرة الأجل ، وأحياناً قد تلتزم المنشأة حتى بسداد الأصل عند الطلب . حملة الدين يكونون دائنون ، وليسوا ملاكاً للمنشأة : فقد أقرضوا نقوداً للمنشأة في مقابل وعد المنشأة بان تدفع لهم فائدة على القرض ، وبطبيعة الحال أن تسدد لهم أصل المبلغ . الالتزام بدفع فائدة هو التزام قانوني يجب الوفاء به سواء حققت المنشأة أرباحاً أو لم تحقق . وإذا عجزت المنشأة عن دفع التزاماتها التعاقدية بدفع فائدة على حملة دينها ، فإنها قد تجبر على الإفلاس . حملة الدين ، وكافة الدائنون الآخرون ، فإنها قد تجبر على أموال المنشأة . إنه فقط بعد أن يكون قد سدد لهم بالكامل أن يمكن لحملة الأسهم أن يحصلوا على أي شمي لأنفسهم .

## ١١-٤: المنشبأة في النظرية الاقتصادية:

من الواضح أن الشركات المختلفة تتخذ قر الراتها بشكل مختلف . فقى داخل أى شركة مساهمة كبرى مفردة ليس كمل القرارات تتخذ بواسطة نفس الناس أو بنفس الطريقة . على سبيل المثال ، شخص ما فى شركة IBM قد قرر أن يدخل كمبيوتر صغير فى سنة ١٩٨١ . شخص

ما آخر قد قرر أن يطلق عليه كمبيوتر IBM الشخصى وقام بتسويقه للاستعمال المنزلى . شخص ما آخر قد قرر كيف وأين يتم إنتاجه . شخص ما آخر قد قرر ما هى أفضل وسيلة شخص ما آخر قد قرر ما هى أفضل وسيلة لترويج مبيعاته . المظهر المشترك لهذه القرارات هو أنها جميعاً كانت تسعى لتحقيق نفس الهدف - أن تكسب أرباح لشركة IBM . النظرية الاقتصادية الأساسية تفترض أن نفس المبادئ تميز كل قرار يتخذ داخل إحدى المنشآت بغض النظر عن من الذي يقوم باتخاذه .

### دوافع المنشأة: تعظيم الربح

في بناء نظرية عن كيف تسلك المنشآت ، الاقتصاديون يفترضون عادة أن المنشآت تصاول أن تجعل أرباحها أكبر ما يمكن . بعبارة أخرى المنشآت يفترض أنها تعظم أرباحها ، التي ما هي إلا عبارة عن الفرق بين قيمة المبيعات والتكاليف التي تكون المنشأة قد تحملتها لإنتاج ما بيع .

لماذا نقوم بعمل هذا الفرض ؟ أولاً ، لأنه من الضرورى عمل بعض الفروض بشأن ما الذي يحرك متخذى القرار إذا كان للنظرية أن تتبا بالكيفية التي سيتصرفون بها . ثانياً ، أن كثيراً من تنبؤات النظريات التي قامت على هذا الفرض قد ثبت صحتها عن طريق المشاهدة . ثالثاً ، لم يوجد بعد افتراض واحد بديل قد أظهر أنه يعطى تنبؤات أكثر صحة .

افتراض تعظيم الربح يزودنا بمبدأ يمكن عن طريقه التنبئ بنجاح بتصرفات المنشات .

الاقتصاديون يتنبؤن بسلوك المنشآت عن طريق در اسمة الأثر الذى يجعل كل اختيار متاح للمنشأة لن تكون له أرباح . ثم يتنبؤن عندئذ بأن المنشآت ستختار البديل الذى يعطى أكبر أرباح . هذه النظرية لا تقول أن الربح هو العامل الوحيد المذى يؤثر على سلوك المنشأة ، بالأحرى ، إنها تقول أن الأرباح تكون مهمة بدرجة كافية بحيث أن افتراض أن الأرباح تكون هى هدف المنشأة الوحيد سينتج تنبؤات تكون صحيحة بدرجة كبيرة .

## ١١-٥: عوامل الإنساج:

المنشآت تسعى للحصول على الربح عن طريق القيام بإنتاج وبيع سلع وخدمات . المواد وخدمات عوامل الإنتاج (تسمى خدمات العوامل Factor services) التى تستخدم فى عملية الإنتاج تسمى مستخدمات (أو مدخلات) inputs ، والسلع والخدمات التى تنتج من عملية الإنتاج تسمى نواتج (أو مخرجات) outputs . إحدى الطرق عملية الإنتاج تسمى نواتج (أو مخرجات) كما لو للنظر إلى عملية الإنتاج هو أن نعتبر المستخدمات (المدخلات) كما لو كانت تمرزج لإنتاج النواتج (المخرجات) . والطريقة الأخرى المفيدة بالتساوى هو أن نعتبر المستخدمات (المدخلات) . كما لو كانت تستهلك ،

إن منات من المستخدمات ( المدخلات ) تدخل في ناتج معظم السلع والخدمات . فعلم سبيل المثال ، من بين المستخدمات ( المدخلات ) التي تدخل في ناتج السيارات : ألواح الصلب ، المطاط ، شموع الاحتراق ( البوجيهات ) ، الكهرباء ، خدمات الميكانيكيين ، المهندسين ، محاسبي التكاليف ، مشغلي الشوكة الرافعة ، المديرين ،

وعمال الدهان ( الدوكو ) . هذه المستخدمات ( المدخلات ) يمكن أن تجمع في أربعة فئات عريضة :

- (۱) تلك التى تكون مستخدمات (مدخلات) بالنسبة لصناعة السيارات ولكنها تكون نواتج (مخرجات) بالنسبة لبعض الصناعات الأخرى ، مثل شموع الاحتراق (البوجيهات) ، الكهرباء ، وألواح الصلب .
  - ( ٢ ) تلك التى تـزود مباشرة بواسطة الطبيعة ، مثـل الأرض المستخدمة بواسطة مصنع السـيارات .
    - (٣) تلك التي تزود مباشرة بواسطة العائلات ، مثل خدمات العمال .
  - ( ٤ ) تلك النَّى تَزُودُ بُولِسُطَّةُ الآلاتُ ١ مثل المثقباب الضغطبي ، والإنسبان الألبي .

المستخدمات (المدخلات) التى فى المجموعة الأولى تسمى منتجات وسيطة . إنها عبارة عن سلع أنتجت بواسطة منشآت أخرى . إنها تظهر كمستخدمات (مدخلات) فقط لأن مراحل الإنتاج قد قسمت بين منشآت مختلفة بحيث أنه عند أى مرحلة واحدة ، المنشأة تستخدم كمستخدمات (مدخلات) سلع تم إنتاجها بواسطة منشآت أخرى . وإذا ما اقتفينا أثر هذه المنتجات إلى الوراء إلى مصادرها الأصلية ، فسنجد أن كل الإنتاج يمكن أن تسهم به خدمات ثلاثة أنواع فقط من المستخدمات (المدخلات) ، التى تسمى عوامل الإنتاج : الاقتصاديون يسمون كل هبات الطبيعة ، مثل الأرض والموارد الطبيعية ، الأرض ، كافة المساهمات البدنية والعقلية التى ترود بواسطة الناس العمل ، وكافة الأشياء المصنوعة التى تساعد فى عمل إنتاج آخر ، مثل العدد والآلات

وقد كان الاقتصاديون الكلاسيك يقسمون عواصل الإنتاج إلى ثلاثة: الأرض، العمل، ورأس المال. وبالتسالى فانهم لحم يعسترفوا بعنصر التنظيم كعامل مستقل من عوامل الإنتاج، وهذا لا يعنى أنهم لم يكونوا يقدرون أهمية الدور الذي يقوم به المنظم، ولكن السبب فى هذا يرجع إلى أنه فى بداية عصر الرأسمالية كان الشكل الغالب للمشروع هو المنشآت الفردية الصغيرة التي يمتلكها ويديرها شخص واحد أو أفراد أسرة واحدة. أى أن صاحب المنشأة أو بمعنى آخر صاحب رأس المال كان هو فى نفس الوقت مدير المنشأة. وعلى ذلك اتحدت هاتين الوظيفتين فى شخص واحد، ولكن بمرور الوقت وخاصة فى النصف الشانى من القرن التاسع عشر إزداد حجم المشروعات الصناعية والتجارية وازدادت أهمية الشركات المساهمة التى تنفصل فيها وظيفة الممول أو المساهم أو صاحب رأس المال عن وظيفة المنظم أو المدير. كامال مستقل من عوامل الإنتاج.

وهكذا فقد أصبحت عوامل الإنتاج تقسم إلى أربعة بدلاً من ثلاثة وهي : الأرض ، والعمل ، ورأس المال ، والتنظيم .

الأرض في علم الاقتصد لا تعنى مجرد التربة ، كما في الحديث العادى . إنها مرادفة لكافة الموارد الطبيعية المتاحة من الهواء ، والماء ، من فوق سطح الأرض ومن باطنها ، التي تدر دخلا . وبالمثل ، العمل لا يعنى مجرد الممارسة البدنية أو اليدوية ، ولكن كافة أنواع العمل المؤدى بواسطة الإنسان مقابل مكافأة نقدية . إنه مرادف للإنسان . أما رأس المال فيقصد به كل رصيد الشروة الذي يتكون من الآلات ، والأدوات ، والمعدات ، والمواد الخام ... النخ ، الذي يستخدم في إنتاج

ثروة أخرى . التنظيم يتكون من جلب العوامل الثلاثة السابقة معاً ، تعيين عمل لكل واحد منها ، وتحمل مضاطر الإنتاج . فالمنظم هنو الذي يبدأ ويوجه عملية الإنتاج ويتحمل المضاطرة .

بعض الاقتصاديون يخفصون هذا التقسيم ، من أربعة إلى الثيان : العمل والأرض (أو الإنسان والطبيعة) ، على أساس أنهما العاملين الوحيدين الأصليين أو الأوليين . إنه يقال أن رأس المال ليس لله اصل مستقل وانه مجرد نتاج الجهد المشترك للأرض والعمل ، بينما التنظيم هو مجرد شكل من العمل . ولكن أياً كان الأصل ، رأس المال كعامل متميز للإنتاج ينجز وظيفة مهمة جداً ويحتل مركزاً مهماً . وبالمثل ، عمل المنظم هو من نوع متميز ، وهو يكافا على أساس مختلف . لذلك فإن التقسيم الرباعي سيمثل بشكل أفضل الظروف السائدة في العالم الاقتصادي اليوم .

### ١ - الأرض:

تعبير " الأرض " قد أعطى معنى خاصاً في علم الاقتصاد . إنه لا يعنى التربة ، كما في الحديث العادى ، ولكنه يستخدم في معنى معنى أوسع . في كلمات مارشال ، الأرض تعنى " المواد والقوى التي تعطيها الطبيعة بحرية لمساعدة الإنسان ، في الأرض والماء ، في الهواء والضوء والحرارة " . الأرض تمثل كافة الموارد الطبيعية التي تدر دخلا أو التي لها قيمة استبدالية . إنها تمثل تلك الموارد الطبيعية التي تكون نافعة ونادرة ، فعلاً أو محتملاً .

فى كمل مرحلة من مراحل التطور الاقتصادى ، كانت الطبيعة هى حليف الإنسان الأكثر نفعاً . فى مرحلة الصيد ، كانت الطبيعة تورد

الطعام بحريسة وكانت تعول حياة الإنسان . في مرحلة الرعبي ، بدون سطح الأرض والمراعبي والمحروج لم يكن من الممكن تربيبة والاحتفاظ بقطعان الماشية والأغنام . إن منفعة الأرض تكون واضحة في مرحلة الزراعة لأنه كيف كان يتسنى للإنسان أن يزرع محاصيله بدون تربة ، هواء ، وأشعة شمس ؟ وعندما أفسحت مرحلة الزراعة المجال لمرحلة الصناعة ، لا ترزال الأرض ضرورية . فكل سلعة نستخدمها يمكن ، بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ، أن نقتفي أثرها في النهاية إلى الأرض.

### خصائص الأرض:

على عكس عوامل الإنتاج الأخرى ، لللأرض خصائص معينة مميزة هي :

أولاً: الأرض هي هبة من الطبيعة . فالأرض قد أعطيت للإنسان بواسطة الطبيعة . ولكن البعض أشار إلى أن الإنسان قد استصلح أراضي الغابات بمجهوده الشخصى ، وقد وضع السماد في التربة ليجعلها أكثر إنتاجية . لذلك ، فإنه يقال أن الأرض هي هكذا عامل من "صنع الإنسان" ، "ويتم إنتاجه" مثل أي عامل آخر . ولكن منجزات الإنسان في عمل الأرض عديمة الأهمية إذا قورنت بما فعلته له الطبيعة . فبالنسبة للهواء ، أشعة الشمس ، وموقع قطعة من الأرض ، الإنسان لم يفعل عملياً أي شيئ ، وهي جزء من الطبيعة مثل سطح الأرض ذاته .

ثانياً: الأرض ثابتة من حيث الكمية . مساحة الأرض لا يمكن أن تزاد . لقد قيل أن الأرض ليس لها ثمن عرض . سعر الأرض السائد فى السوق لا يمكن أن يقود إلى انسحابها من الزراعة . وحيث أن الأرض ثابتة ، فإنها تستحق ريع ندرة كلما زاد السكان .

ثالثاً: الأرض دائمة . بالرغم من الدمار الذي يصيب الأرض من القذف أثناء الحروب ، فإن الإنتاجية تسترد للأرض بعد معالجة قصيرة وبسيطة . هناك صفات متأصلة للأرض التي اسماها ريكاردو " أصلية وغير قابلة للهلاك " .

رابعاً: الأرض غير قابلة للتنقل في المعنى الجغرافي . بالرغم من أن بعض الطين الصالح لزراعة العنب قد نقل من فرنسا إلى كاليفورنيا ، فإنه مع ذلك ، الأرض لا يمكن جسدياً أن تحول من أحد الأماكن إلى آخر . هذه الحقيقة تكون مسئولة عن اختلاف الربع ( الإيجار ) في الأماكن المختلفة .

خامساً: أخيراً ، الأرض تظهر اختلافات غير محدودة في درجات الخصوبة والموقع حتى أن قطعتين من الأرض لا يمكن أن تكونا متماثلتين تماماً . هذه الخاصية توضيح فكرة "حد الزراعة " Margin of Cultivation

هــذه بعضــاً مــن خصــائص الأرض وتأثير هــا علــى الريــع الاقتصـادى .

#### ٢ - العمسل:

فى الحديث العادى ، تعبير " العمل " يعنى حشد من العمل غير الماهر . ولكن فى علم الاقتصاد ، يستخدم التعبير فى معنى أوسع . أى

عمل سواء كان يدوياً أو ذهنياً الذي يودي مقابل اعتبار نقدى يسمى "عمل " في علم الاقتصاد . أي عمل يبذل من أجل المتعة لا يندرج تحت العمل في المعنى الاقتصادي . العمل في هذا المعنى يشمل أعلى درجات المهارة المهنية من كافة الأنواع ، فضلاً عن عمل العمال غير المهرة والحرفيين ، وأولئك المستغلين في التعليم ، في الفنون الجميلة ، في الأدب ، في العلم ، في القضاء ، وفي الحكومة بكل فروعها .

وفيما يتعلق بماهية العمل المنتج والعمل غير المنتج ، فإنها مسألة أثارت جدلاً كثيراً في الماضى . فطبقاً للفزيوقراط ( الطبيعيين ) الزراعة فقط هي التي كانت تعتبر عملاً منتجاً . وفيما بعد أصبح العمل الصناعي أيضاً يعتبر عملاً منتجاً . وحتى طبقاً لآدم سميث ما لم يتمخض العمل عن بعض القيمة المادية ، فإنه يجب أن يعتبر غير منتج . إنه يقول أن عمل الخدم فضلاً عن عمل معظم الموظفين في المجتمع يعتبر غير منتج من أي قيمة ، على سبيل المثال الحاكم مع كل موظفيه في كل من العدالة والنظام ، الجيش والبحرية . ولكن طبقاً للمفهوم الحديث كل العمل يحتبر منتجاً بشرط أن يؤدي إلى الحصول على دخل .

#### خصائص العسل:

العمل يختلف عن عوامل الإنتاج الأخرى . إنه شيئ حيى وهذا هو الفرق . فالعمل ليس فقط وسيلة للإنتاج ، ولكنه أيضاً هدف للإنتاج . هناك خصائص معينة تميز العمل عن بقية عوامل الإنتاج .

أولاً: العمل لا يمكن أن ينفصل عن العامل ذاته . كما يقول مارشال ،

" العامل يبيع عمله ولكن هو نفسه يظل ملك نفسه ، فأولئك الذين 
يتحملون نفقات تربيته وتعليمه لا يتسلمون إلا القليل من الثمن

الذى يدقع مقابل خدماته فيما بعد " . لذلك فأن كشيراً من الأساء يكونون إما غير قادرين أو غير راغبين في أن يستثمروا فسى أبنائهم .

ثانياً: الساعة التى يكون على العسامل أن يبيعها يجب أن تسلم فى شخصه . فمنتج القمح يمكث فى البيت ، بينما المنتسج الدى يبيحه يسافر إلى الأسواق البعيدة . ولكن العمل ليس كالقمح . فالعسامل يبحب أن يحضر بنفسه إلى المصنع ليبيع عمله . لذلك فإن البيئة التى يكون على العامل أن يعمل فيها تكون ذات الهمينة كبيرة .

ثالثاً: اللحصل لا يدوم ، أنه قابل للفناء . فيوم بدون عمبل يدهب بلا رجعة . وتلبليسة الفناء للسلعة التن يكون عليه أن يبيعها تقتصى البيع المسامة التن يكون عليه أن يبيعها تقتصى البيع المسامل أن المسريح بغض النظر عن الثمن . إذلك ، فإنه يكون على العامل أن يقبل الأجر المقدم له إذا كان البديل هو أن يذهب بدون عمل .

رابعاً: العمل له قوة مساومة صعيفة جداً. فاصحاب العمل يستفيدون من يأس العمال ، وغالباً ما يدفعون لهم الله من حقهم . إنه من اجال إزالة هذا الضعف من جانب العمال أن تكونت اتحادات العمال وأدخلت المساومة الجماعية .

خامسة: التغيرات في سعر العمل توثر بشكل غريب على عرضه . في حالة السلع العادية ، العرض يتاسب طرديناً مع النسعر ، أي كلما كان السعر مرتفعاً كلما كان العرض كبيراً والعكس بالعكس . ولكن في حالة العمل ، انخفاض في اللسعر (أي الأجر) تحت نقطة معينة قد يزيد العرض . بعضاً من الأعضاء غير العاملين في الأسرة ، قد ينضمون أيضاً ليكسبوا دخيلاً كافياً من أجل أن

تحتفظ الأسرة بالحد الأدنى لمستوى معيشتها . وإذا ارتفع السعر (أى الأجر) فيما يلى نقطة معينة ، فإن العرض قد ينكمش . إنه معروف جيداً أن زيادة المكاسب بواسطة العمل المصرى أحياناً تضيف إلى درجة الغياب في المصانع .

سادساً: لا يمكن أن يوجد تكيف سريع من جانب العسرض للطلب . فاذا حدث أن انخفض الطلب ، كما همو الحال في الكساد ، فإن العرض لا يمكن أن ينكمش ، ويجب أن تتخفض الأجمور . في أثناء الحروب ، توجد هناك زيادة في الطلب على القوة العاملة وترتفع الأجور .

هذه الخصائص العمل لها تأثير مباشر على تحديد الأجور . وسيتضح لنا تأثير هذه الخصائص عندما نناقش تحديد الأجور فى نظرية التوزيع . إن نظرية الأجور كانت ستكون مختلفة لو أن العمل كان مجرد سلعة عادية .

#### كفاءة العمل:

لقد اعتبرنا عاليه المظهر الكمى للعمل ، أى مشكلة الأعداد . ولكن مجرد العدد لا يمكن أن يعطى فكرة صحيحة عن القوة العاملة فى البلد . يجب أيضاً أن نعتبر كفاءة الناس ، أى المظهر النوعى . دعنا الأن نتحول إلى المظهر النوعى ، أى مشكلة الكفاءة .

من معاد القول أن نذكر أن العمل الكفء هو أصل قومى كبير . أنه أداة قوية للتجدد الاقتصادى . فالرخاء الاقتصادى لليابان يرجع إلى حد كبير إلى وطنية وكفاءة العمل الياباني . فالعامل الكفء لا يضيع

الوقت أو يبدد المواد ، إنه يستخدم الآلاب بحرص . إنه يتطلب قدر أقل من الإشراف . إنه يعمل بذكاء أكثر ويظهر قدر كبير من المسئولية . فهناك زيادة في الانتاج بتكلفة أقل الأمر الذي يزيد القوة التنافسية للصناعة .

#### العوامل المؤثرة في كفاءة العمسل:

هناك عدة عوامل توضح الكفاءة النسبية للعمل في الأجزاء المختلفة من العالم أو حتى في الأجزاء المختلفة من نفس البلد . والآتى بعضاً من العوامل الرئيسية التي تؤثر على كفاءة العمل .

- العوامل الطبيعية والمناخية: فالمناخ البارد يساعد على العمل بجد ، بينما المناخ الاستوائي الحار يكون مثبطاً للهمم . وحيثما يكون من المتعين انتزاع القوت من الطبيعة بجهد مثابر ، فإلى السلالة البشرية تكون أرقى من تلك حيث تكون الطبيعة سخية . وهكذا فإن سكان الأقاليم الباردة والمعتدلة يكونون أكثر كفاءة من سكان الأقاليم الاستوائية أو شبه الاستوائية . هذا هو السبب في أن العمل الأوروبي أكثر كفاءة من العمل الآسيوي .
- ٢ التعليم فنى وعام: الكفاءة تتوقف أيضاً على التعليم. فالتعليم يحث ويقوى النوع الصحيح من الغرائر الشخصية. فليس هناك من شك في أن العامل المتعلم يكون واسع العلية ويسلك بطريقة مسئولة. إن اليد المدربة فنياً تميل لأن تكون أكثر كفاءة.
- ٣ الصفات الشخصية : كفاءة العامل تتوقف أيضاً على صفاته الشخصية . فإذا كأن العامل عنده بنية قوية ، يقظة ذهنية ، ذكاء ،

سعة حيلة ، وإذا كان متزناً ويمتلك قدر أكبر من المسئولية ، فإنه سيكون أكثر إنتاجية .

- التنظيم الصناعي والمعدات: إن مستوى التنظيم وطبيعة المعدات المزود بها العمال أيضاً تحدد كفاءتهم . فالمنظم درجة ثانية الذي يستخدم آلات مستعملة ومواد درجة ثالثة لا يمكن أن ينتج منتجات درجة أولى . فالكفاءة يحتمل أن تكون منخفضة في هذه الظروف .
- و بيئة المصنع: إذا كانت البيئة المحيطة كثيبة ، فإن كفاءة العمل لابد وأن تكون منخفضة . فالمصانع سيئة التهوية ، التى تقع فى محيط مزدهم وغير صحى لا يمكن أن تساعد على أن يبذل العمال قصارى جهدهم . ومن الناحية الأخرى ، البيئة المبهجة والمشرقة تساعد على إعطاء عمل أفضل .
- 7 ساعات العمل: الكفاءة تتوقف بشدة أيضاً على عدد الساعات التى يلزم من العامل أن يعملها . فالساعات الطويلة بدون فترات توقف مناسبة والتى لا تترك أى وقت للاسترخاء أو الانتعاش ، لابد وأن تضعف كفاءة العمل .
- ٧ المدفوعات العادلة والسريعة: العامل الذي يدفع له أجر طيب يكون عادة قانعاً ويضع كل همه في العمل. هذا يكون خصوصاً كذلك إذا كانت الأجور تدفع بسرعة وفي الموعد المقرر. فالأجر الطيب سيضمن عرضاً كافياً من الطعام، وظروف سكن صحية الأمر الذي لابد وأن يحسن الكفاءة.

- ۸ تنظيم العمل: الجهد المنظم يكون دائماً أكثر فعالية. إذا كان العمل قد نظم تنظيماً صحيحاً فى داخل المصنع عن طريق تقسيم مناسب للعمل ، وفى الخارج فى شكل اتحاد عمال قوى ، فإن كفاءة العمال سترتفع بلاشك .
- 9 عوامل اجتماعية وسياسية: قوانين الضمان الاجتماعي التي تضمن التحرر من الحاجة والخوف والتي تزيل الخوف من البطالة يحتمل أن تمنح العمال عزة نفس واحترام . إنهم سيكونون في حالة نفسية طيبة بحيث يعملون بجد ويعطون أفضل ما عندهم للمجتمع .

#### تقسيم العسل:

تقسيم العمل هو إحدى الخصائص المهمة للإنتاج الحديث . في الحقيقة من الصعب أن توجد أى وحدة إنتاجية من حجم معقول لا تقوم بتنظيم الإنتاج على أساس تقسيم العمل . إن تقسيم العمل يرتبط بكفاءة الإنتاج . إننا نجد اليوم أن صنع سلعة ما يقسم إلى عدة عمليات وكل عملية توكل إلى مجموعة منفصلة من العمال . هذا يعرف بتقسيم العمل .

#### مزايا تقسيم العمل:

هناك مزايا عديدة لنظام تقسيم العمل . إن إسهام آدم سميث فى هذا الجزء من كلاسيكيات الأدب الاقتصادية لا ينزال يعتبر من كلاسيكيات الأدب الاقتصادى . إن تقسيم العمل قد اثبت أنه مغيد بالطرق الآتية :

الزيادة في الإنتاجية: لقد أخذ آدم سميث مثال مصنيع الدبابيس
 لتصوير الزيادة الهائلة في الإنتاجية . فقد وصيف صناعة الدبوس

على أنها مقسمة إلى ١٨ عملية متعيزة . إن عشرة عمال يمكنهم أن يصنعوا ٤٨٠٠٠ دبوس في اليوم ، ولذلك فإن عامل واحد يمكن أن يعتبر بأنه قد صنع ٤٨٠٠ دبوس في اليوم . في غياب تقسيم العمل والآلات ، عامل واحد يستطيع بالكاد أن يصنع دبوساً واحداً في اليوم .

- ٢ الزيادة في المهارة: إن الممارسة تجعل الإنسان حاذقاً. فبعد
   الأداء المتكرر لنفس المهمة ، يصبح العامل خبيراً .
- ٣ تسهيل الاختراع: الحركة تصبح آلية والعامل يستطيع أن يفكر بحرية بينما يؤدى المهمة . فغالباً ما تظهر أفكار جديدة تؤدى إلى الاختراعات .
- ٤ تسهيل إدخال الآلات: عندما يكون العامل يؤدى نفس المهمة مرة بعد مرة ، فإنه سيكون قادراً على أن يفكر في وسيلة ميكانيكية لإعانة نفسه . إنه من المحتمل أن تقوم آلة بهذه الحركة البسيطة إن عاجلاً أو آجلاً .
- توفير الوقت: تحت نظام تقسيم العمل ، يكون على العامل أن
   يؤدى نقط عملية واحدة أو جزءاً من عملية . إنا نحتاج إلى وقت
   أقل لتعليم مهنة متخصصة .
- ٣ توفير الأدوات والمعدات: عندما يكون على العسامل أن ينجز جزء من المهمة فقط، على سبيل المثال صنع أرجل الكرسى، فإنه لا يحتاج لأن يرود بمجموعة كاملة من الأدوات. إن مجموعة واحدة من الأدوات يمكن أن تحدم عدة عمال في نفس الوقت.

- ٧ تنوع العمالة : تقسيم العمل يريد عدد وأنواع الوظائف . فالعمالة تكون هكذا قد نوعت .
- ٨ الإنتاج على نطاق كبير: تقسيم العمل يتضمن الإنتاج على نطاق واسع . فالمجتمع يجنى كل وفورات الإنتاج الكبير . الإنتاج يتحسن ليس فقط فى الكمية وإنما أيضاً فى النوعية طالما أن السلع تصنع بواسطة متخصصين فى وظائفهم .
- ٩ الرجل المناسب في المكان المناسب: تحت تقسيم العمل ، يكون العمال قد وزعوا بين الوظائف المختلفة بحيث أن كل عامل يكون قد وضع في المكان الصحيح .

#### عيوب تقسيم العمل:

لقد رأينا أن تقسيم العمل يزيد المقدرة الإنتاجية للمجتمع . ولكن كما يقول تشابمان ، " إنتاجية إحدى طرق الإنتاج ليست هي الاختبار الوحيد لقيمتها - فالحصول على سلع كثيرة ليس هو الهدف الوحيد في الحياة " . إن علينا أيضاً أن نرى كيف يكون الإنسان قد تاثر بتقسيم العمل . ومنظوراً إليه في ضوء هذا ، فإن تقسيم العمل لم يثبت أنه نعمة خالصة . ويمكن أن نذكر بعض عيوب تقسيم العمل فيما يلى :

- ١ الرتابة: تحت تقسيم العمل يكون على العامل أن يودى نفس
   المهمة ثانية وثانية ، العمل يصبح رتيباً وغير ممتع .
- ٢ إعاقبة نمو الإنسان: نمو الشخص، بدنياً وعقلياً، يتاثر بشدة
   بالوظيفة التي ينخرط فيها. تحت تقسيم العمل، يكون على العامل

أن يكرر نفس الحركة . إن عضلاته وعقله تتحمرك في نفس الاتجاه . والحركة المتكررة تقيد عقل الشخص وتحد من نظرته . فالرتابة تقتل الحماس .

- ٣ فقدان المهارة: الصانع الخبير يفقد مهارته . إنه يعرف فقط إما
   الغزل أو النسيج ، عمل أرجل الكرسي أو قاعدته ، إنه لا يعرف
   كيف يصنع الكرسي كله .
- ٤ خطر البطالة: كونه يعرف جزء فقط من المهمة ، فإن العامل يكون في خطر أن يصبح عاطلاً . فإذا حدث أن فقد وظيفته الحالية ، فإنه قد لا يكون قادراً على أن يحصل على وظيفة مماثلة في مكان آخر . إنه هكذا يصبح عاطلاً .
- تمزيق الحياة الأسرية: تقسيم العمل يسهل توظيف النساء والأطفال. واشتغال النساء في المصانع يمزق الحياة الأسرية، وتشغيل الأطفال يتضمن إنساداً للموارد البشرية القيمة للأمة. إنه خسارة قومية كبيرة.
- 7 تقسيم العمل وشرور نظام المصنع: تقسيم العمل يرتبط بنظام المصنع الذي أدى إلى شرور كثيرة. فالريف قد تلوث برائحسة الوقود، الازدحام يهدد الأخلاق بالخطر، والبيئة غيير الصحية تنشر الأمراض. الإنسان يصبح عبداً للآلة ولصاحب المصنع.

ومع ذلك فإن تقسيم العمل قد جاء ليبقى . إن تقصير يـوم العمل ومن ثم زيادة وقت الفراغ ، ونشر التعليم ورفع المكافآت هـى بعضاً من

الإجراءات التي يمكن أن تتبع للحد من الآثار السيئة لتقسيم العمل على حياة وشخصية العامل .

### ٣ - رأس المال:

تعبير رأس المال يستخدم في علم الاقتصاد بمعاني مختلفة . في اللغة العادية ، رأس المال يستخدم بمعنى النقود . ولكن عندما نتكلم عن رأس المال كعامل إنتاج ، من الخطأ أن نخلط بين رأس المال والنقود . بعض الاقتصاديون يعتبرون رأس المال بأنه ذلك الجزء من شروة الإنسان ، خلاف الأرض ، الذي يُدر دخلا . ولكن هذا أيضاً ليس تعريفاً مرضياً لرأس المال . النقود التي هي شكل من أشكال البثروة والتي تدر دخلاً عندما يتم إقراضها للغير لا يمكن أن تسمى رأس مال . رأس المال هو عامل إنتاج . إنه شئ آخر تماماً . إنه بالنقود يمكننا أن نشترى آلات ومواد خام التي عندنذ تخدم كعوامل إنتاج . أيضاً ، الأوراق المالية ، السندات ، والأسهم التي في حوذة الإنسان تدر دخلاً له ولكنها لا يمكن أن تسمى رأس مال لأنها تمثل فقط حقوق للملكية بدلاً من عوامل إنتاج .

لقد عُرف رأس المال تعريفاً صحيحاً بأنسه "وسائل الإنتاج المنتجة " Produced means of production . هذا التعريف يميز رأس المال عن كلاً من الأرض والعمل ، لأن كلاً من الأرض والعمل ليست عوامل منتجة Produced . الأرض والعمل غالباً ما يعتبرا بأنهما عوامل أولية أو أصلية . ولكن رأس المال ليس عاملاً أولياً أو أصلياً ، إنه عامل للإنتاج تم إنتاجه . إن رأس المال قد تم إنتاجه بواسطة الإنسان عاملاً مع الطبيعة . لذلك ، فإن رأس المال يمكن أيضاً أن يعرف بأنه أدوات الإنتاج التي من صنع الإنسان المال معتبرا المنال المال ا

فرأس المال هكذا يتكون من تلك السلم المادية التي تم إنتاجها للاستعمال في إنتاج مستقبل . الآلات ، العدد ، الأدوات ، المصانع ، الشاحنات ، أجهزة الكمبيوت ، مخزون المواد الخام ، النخ هي يعض الأمثلة على رأس المال . فكلها قد تم إنتاجها بواسطة الإنسان لمساعدته في إنتاج سلم أخرى .

رأس المال يمكن أن يقسم إلى رأس مال ثابت ورأس مال عامل . رأس المال الثابت هو سلع الإنتاج المعمرة التي تستخدم في الإنتاج ثانية وثانية حتى تبلى . الآلات ، العدد ، الشاحنات ، الجرارات ، مبانى المصانع ، الخ هي جميعاً رأس مال ثابت . رأس المال الثابت لا يعنى ثابت في الموقع . رأس المال مثل مبانى المصنع ، الجرارات ، تسمى "ثابت " لأنه إذا أنفقت النقود على هذه السلع ذات الاستعمال المعمر ، فإنها تصبح "ثابتة " لفترة طويلة على عكس النقود التي تنفق في شراء المواد الخام التي تحرر حالما تباع السلع التي تصنع بها . رأس المال العامل هو سلع الإنتاج ذات الاستعمال الواحد single-use مثل المواد الخام ، السلع نصف المصنوعة ، والوقود . إنها تستنفد في تصرف واحد للاستهلاك . وعلاوة على ذلك ، النقود المنفقة عليها تسترد بالكامل عندما تباع السلع المصنوعة بها في السوق .

هل تعتبر الأرض رأس مال ؟ الأرض لا تعتبر كرأس مال بسبب: (1) أن الأرض هي هبة خالصة من الطبيعة ولكن رأس المال هو عامل إنتاج من صنع الإنسان أو " مُنتج " ، • بب ) رأس المال قابل للعطب ، بينما الأرض غير قابلة للهلاك ودائمة ، (حر) رأس المال قابل للتنقل ولكن الأرض ليس لها قابلية للتنقل ، (د) مقدار رأس المال

يمكن أن يـزداد ولكـن كميـة الأرض تأبيـة ومحدودة ، ( هـ ) الدخـل مـن رأس المال يكون موحداً ، بينما ريـع الأرض يختلف .

ولكن هذه الاختلافات مبالغ فيها . فاحد العناصر المهمة جداً للكرض هو أنها أيضاً من صنع الإنسان . فالإنسان قد قام بتحويل الصحارى إلى أراضى خصبة . مثل رأس المال ، الأرض أيضاً قابلة للعطب إلى حد ما ، لأن تكرار الزراعة يدمر إنتاجيتها . إننا قد لا نكون قادرين على زيادة سطح الأرض ، ولكننا نستطيع أن نزيد إنتاجيتها . إنه بالضبط مثل زيادة المساحة . الأرض أيضاً قابلة للتنقل بمعنى أن منتجات الأرض يمكن أن تنقل من مكان إلى آخر . إنه سيكون أكثر منطقية أن نعتبر الأرض كرأس مال من وجهة نظر الفرد . الفرق بين الأرض ورأس المال ليس في النوع وإنما في الدرجة فقط . ولكن بالرغم من أن خصائص الأرض قد تكون قد بولغ فيها ، فإنه مع ذلك تظل الحقيقة هي أن الأرض ليست نفس الشي كرأس المال . هناك بعض الاختلافات الأساسية التي تجعل رأس المال عامل متميز من عوامل الإنتاج .

### أهمية رأس المال:

رأس المال يلعب دوراً حيوياً في النظام الإنتاجي الحديث. فالإنتاج بدون رأس مال يكون صعب التصور . فالطبيعة لا يمكن أن تمد الإنسان بالسلع والمواد ما لم يكن لديه الأدوات والآلات للتعدين ، وللزراعة ، ولقطع الأخشاب من الغابات ، ولصيد السمك ، الخ . فإذا كان للأفراد أن يعملوا بأيديهم المجردة على الأرض القاحلة ، فالإنتاجية ستكون منخفضة جداً في الواقع . حتى في المرحلة البدائية ، استخدام

الإنسان نوعاً ما من الأدوات لتساعده في عمل الإنتاج . فالإنسان البدائي الستخدم أدوات بدائية مثل القسوس والسسهم لصيد الحيوانات ، والشبكة لصيد السمك . ومع نمو التكنولوجيا والتخصيص ، أصبح رأس المال أكثر تعقيداً ومن نبوع راق ومتقدم . إن مزيداً من السلع يمكن أن تنتج بمساعدة رأس المال . في الحقيقة ، الإنتاجية الكبيرة للاقتصاد الحديث مثل الاقتصاد الأمريكي ترجع أساساً إلى الاستخدام المكثف لسرأس المال ، أي الآلات والأدوات في العملية الإنتاجية . فرأس المال يضيف بشدة لإنتاجية العمل .

## ٤ - التنظيم:

لقد ناقشنا ثلاثة من عوامل الإنتاج هم الأرض ، والعمل ، ورأس المال . العامل الرابع همو الننظيم والذي يقوم بتوريد هذا العامل يسمى المنظم . المنظم يلعب دوراً قيادياً في الإنتاج الحديث .

#### دور المنظم:

في المرحلة المبكرة من التطور الاقتصادي ، كان العامل المستقل يمتلك أرضه أو مصنعه ، وكان يقوم بتوريد رأس ماله الخاص ، ويعمل بأدواته الخاصة ، يخطط العمليات بنفسه ، ويتحمل نتيجة المجازفة . لقد كان باختصار هو مالك الأرض ، والعامل ، والرأسمالي والمنظم . ولكن إذا اعتبرنا تعقيد ونطاق الإنتاج اليوم ، وطبيعة وحجم المشاكل التي ينطوي عليها الإنتاج الحديث ، فإن اضطلاع شخص واحد بكل هذه المسئوليات هو أمر يكاد يكون مستحيلاً . ومن ثم ظهر المنظم . عوامل الإنتاج هي اليوم منفصلة الواحد عن

الآخر . الأرض ، العمل ، ورأس المال هي جميعاً مملوكة ملكية منفصلة وتوجد مبعثرة . المنظم يجمعها معاً ويسخرها لعمل الإنتاج .

المنظم يتخصص فى عمل التنظيم . إنه قد لا يمتلك أرضاً من عنده ، وربما لا يمتلك رأس مالاً ، وهو لا يتوقع منه أن يعمل فى المعنى العادى للكلمة . إنه يمتلك شئ واحد ، ألا وهو المقدرة التنظيمية . إنه سيكون قادراً على أن يحصل على أرض بالإيجار ، يقترض رأس مال ، يستأجر عمال ، ويستخدم كل واحد بالنسبة الصحيحة بحيث يعطى أفضل النتائج . تلك هى الطريقة التى ينظم بها الإنتاج .

الدور الذي يلعبه المنظم يتكون من تنسيق وربط العوامل الأخرى للإنتاج . إنه يبدأ العمل ، ينظمه ويشرف عليه ، ويواجه النتيجة . إنه يتعهد بمكافأة كل عوامل الإنتاج . أن يدفع الربع لمالك الأرض ، والفائدة لرأس المال ، والأجور للعمال ، ويدفع لهم مقدماً قبل أن تباع السلع . والمتبقى ، إذا كان هناك متبقى ، يكون له . قد لا يبقى شيئاً بعد أن يكون قد عمل المدفوعات الضرورية . في هذه الحالة ، مجازفته ستكون قد أجهضت . ولكن من الممكن أيضاً أن يكون محظوظاً ويحقق أرباحاً سخية . أياً كانت النتيجة ، فإنه يجب أن يكون مستعداً لقبولها . إنه هكذا يتحمل المسئولية النهائية للعمل التجارى .

إذا هـ و توقع رغبات المستهلكين بشكل صحيح وفسرها تفسيراً صحيحاً ، فإنه سيكافاً بسخاء . هذا " التنظيم " و " تحمل المخاطر " أو " تحمل عدم التأكد " كما يطلق عليه أحياناً ، هما الوظيفتين الرئيسيتين للمنظم الحديث .

إن المنظم الناجح يجب أن يكون عنده لباقة ، صحير ، فطنه ، قوة ملاحظة وتمييز . إنه يجب أن يكون حكماً جيداً للطبيعة الإنسانية ويمتلك صفات القيادة . إنه في الواقع يحتاج إلى مزيج نادر من صفات العقل والقلب التي ستصنع قائداً ناجحاً للصناعة .

دعنا نحلل وظائف المنظم ببعض التفصيل . إنه المنظم هـو الـذى يعمل الاختيار النهائى فى المشاكل اليومية لتسبير العمل التجارى . يرسم السياسات طويلة الأجل المشروع ، ومن وقت لأخر يخطط الشئ جديد . إن قائمة القرارات التى قـد تنشأ طويلة جـداً ويمكن ذكر قلة منها فقط لإعطاء فكرة عن طبيعتها وتنوعها . هـذه القرارات قـد تتعلق بــ : ممن يشترى المواد والمعدات وباى شروط ، التغييرات فـى سبعر ونوعية المنتج ، إنتاج تشكيلة جديدة من المنتج أو وقف بعض الخطوط ، متى يشغل المشروع بعض الوقت ، أو كل الوقت ، أو وقت إضافى ، بكم يسمح لإهلاك المعدات ، كم من المكاسب يعاد استثماره فـى المشروع ، طبيعة ومدى برنامج البحث ، إجراء تغيير فـى الهيكل المالى للمشروع ، كيف يتم تدبير رأس مال جديد ، التفاوض مـع العمال عـن الأجـور وظروف العمل ، ما إذا كان يدخل فـى اتفاق مع المنافسين ، ومـا إذا كان يدخل فـى اتفاق مع المنافسين ، ومـا إذا كان يدخل فـى اتفاق مع المنافسين ، ومـا إذا كان يدخل فـى اتفاق مع المنافسين ، ومـا إذا كـان

التجديد بواسطة المنظم يتضمن تشكيلة من الأشياء . إنه قد يعنى إدخال طريقة جديدة للإنتاج أو تحسين في الطريقة القديمة . إنه قد يتكون من إدخال سلعة جديدة مثل أجهزة الراديو الترانزيستور أو تصنيع جديد لمنتج قديم مثل نوع آخر من معجون الأسنان . فالتجديد قد يشير إلى اكتشاف مواد جديدة ، مصادر جديدة لمواد قديمة أو استعمالات جديدة لمواد أو سلم نهائية . إنه يشمل أيضاً فتح أسواق جديدة ، التجديد قد ياخذ

شكل أساليب فنية جديدة في طريقة الإدارة ، التمويل ، التسويق أو العلاقات الإنسانية داخل النشاط التجارى والعلاقات العامة خارجه ، أى مع موردى المواد والعملاء الذين يشترون المنتج .

من السهل أن يفهم أن عدم التاكد يكون متاصلاً في عمل القرارات مثل تلك التي عددناها سابقاً وأيضاً في أي تجديدات قد تتبع . لذلك فإن الوظيفة الرئيسية التي يؤديها المنظم هي تحمل عدم التاكد .

#### نطاق الوظائف التنظيمية:

إن الصانع ، والتاجر ، والمزارع ، ورب العمل الصغير ليسوا هم الأمثلة الوحيدة للمنظم . بالنظر إلى وظيفة تحمل عدم التأكد التى ترتبط بعمل الأشخاص المهنيين مثل المحامين ، والأطباء ، والمهندسين الاستشاريين ، وغيرهم ، فإن كل هذه الطوائف من الأشخاص هم أيضاً يعتبرون كمنظمين في علم الاقتصاد .

خذ مثال الطبيب: إن جزءاً من العمل الذي يباشره هو من قبيل العمل ، بطبيعة الحال من نوع راق . ولكن في معرض ممارسته المهنية ، هو أيضاً عليه أن يتخذ بعض القرارات التي تتضمن عدم تأكد . على سبيل المثال ، عليه أن يختار المدينة التي يمارس فيها نشاطه . موقع عيادته في المدينة التي اختارها . إنه يستثمر في معدات بعضها قد يصبح عقيماً ، وهو يتخذ قراراً عن إتباع الأنواع الجديدة من المواد الطبية التي تظهر في السوق والتي تعرض عليه بواسطة مندوبي البيع الزائرين . إنه قد يوسع نشاطه بتنظيم مستوصف مع شركاء أو مع مساعديه التابعين فقط . إنه ينتهز الفرصة عن انتقال السكان في دائرته ، عن التغيرات في دخل مرضاه ، عن ظهور أطباء منافسين . وهكذا ،

عدم التأكد يرتبط بكل قراراته تقريباً . وحيث أنه يتحمل مثل عدم التأكد هذا ، فإنه يكون منظماً .

#### تفويض الوظائف التنظيمية:

لقد حدثت بعض التطورات في عالم الأعمال التي كان من نتيجتها أن أصبح من الممكن بالنسبة للمنظم أن يفوض بعضاً من وظائفه .

فقى وقت ما فى الماضى كان المنظم يبدأ ، ينظم ، ويوجه ، ويمول المشروع . وهو أيضاً كان يتحمل كنل المخاطرة . اقد كانت وظيفتى التنظيم وتحمل المخاطر مرتبطتين ولا يمكن فصلهما عن بعضهما . ولكن منذ اختراع " الشركات المساهمة " ، فقد شهدنا انفصال الوظيفتين عن بعضهما . فالمنظم المشهود له بالكفاءة والنزاهية لن يجد صعوبة كبيرة فى تدبير كل رأس المال من الغير . وعلاوة على ذلك فهو قد يبادر بوضع خطط ويصمم كل شئ ، ولكن التنفيذ الفعلى الخطة قد يترك فى أيدى مديرين مأجورين . وهكذا ، فحملة الأسهم يتحملون المخاطرة ، والتنظيم يعمل بواسطة المنظم ، والإدارة تنفذ بواسطة موظفين تدفع لهم مرتبات .

إن تطور نشاط التأمين أيضاً قد أزاح عن كاهل المنظم العديد من قلقه ومخاطره . فإذا اختفى أمين الخزينة بالنقود ، أو أمسكت النار في المصنع ، أو غرقت المواد المطلوبة من الخارج في وسط المحيط ، فإن شركات التأمين موجودة هناك لتعويض الخسارة . مرة أخرى ، يستطيع المنظم عن طريق " التغطية Hedging أن يغطى خسائره من التغيرات غير المتوقعة في سعر المواد الخام .

لاشك أن المنظم قد أعتى من مهام عديدة ، ولكن تغويض الوظائف أبعد من أن يكون كاملاً . فشركات التأمين تغيث المنظم من المخاطر القابلة للتأمين فقط ، أى تلك المخاطر التي تكون قابلة للقياس . إن ملاحظة عدداً كبيراً منها ينتج تعميماً عنها ، حتى أن احتمال حدوثها يمكن أن يحسب بواسطة قانون الأعداد الكبيرة . ومن أمثلة المخاطر القابلة للتامين ، الحريق ، سرقة البضاعة ، الحدوادث للمستخدمين أو العملاء ، وموت شخصى رئيسي .

ومن الناحية الأخرى ، هناك أنواع معينة من المضاطر تتميز بأنها فريدة Unique ، والافتقار إلى التماثل يمنع من تجميعها في كليات كبيرة تسمح بحساب احتمال حدوثها . إن التغيرات في ظروف العرض والطلب لإحدى السلع تنتمي إلى هذه الطائفة . لذلك فإن المجازفة في دنيا الأعمال تكون محملة بعدم التأكد . إنها من طبيعة المقامرة .

لقد أشرنا حالاً إلى عدم التأكد المتأصل في عدد كبير من القرارات التي يكون على المنظم أن يتوصل إليها . والآن رأينا كيف أنه بينما يمكن تغويض بعضاً من مخاطره إلى شركات التأمين وما شابه ذلك ، فإن مثل هذا التغويض أبعد من أن يكون كاملاً ، ولذلك فإن الوظيفة الرئيسية ألا وهي " تحمل عدم التاكد " تظلل لتنجز بواسطة المنظم .

# من هو المنظم في الشركات المساهمة :

إن تفويض بعض وظائف إدارة العمل التجارى قد أثار سوالاً مهماً جداً عن من هو إذن المنظم . بطبيعة الحال ، هذا السوال لا ينطبق على وحدات الأعمال المنظمة كمنشآت فردية أو شركات أشخاص . في

مثل هذه المنشآت الملاك هم المنظمين . هذا هـو لذلك الوضع في حالة ملايين المزار عيسن المستقلين ، أصحاب المتاجر الصغيرة ، المنشآت الصناعية الصغيرة في البلد . ولكن عندما يسأل هذا السؤال في حالة الشركات المساهمة الكبيرة ، فإنه ليس من السهل أن نجيب عليه . في حالية هذه الشيركات غالباً ما نجد إنفصيالاً بين الملكيسة وإدارة العمسل التجارى ، أو بعبارة أخرى ، الانقسام بين إنجاز الوظائف التنظيمية من ناحية وافتراض المخاطر المالية من الناحية الأخرى . دعنا نفحص الوضع ببعض التفصيل .

هناك حالتين متطرفتين ممكنتين فيما يتعلق بإنجاز الوظائف التنظيمية في الشركات الكبيرة ، أي في الشركات المساهمة الكبيرة ، ففي إحدى الحالات المتطرفة ، نرى شركات لا يعرف حملة أسهمها شيئاً ولا بهتمون بأن يعرفوا أي شيئ عن نشاط الشركة النين يكونون ملاكها ، إنهم لا يهتمون بأن يصوتوا في انتخاب مجلس الإدارة ولا عن سياسات الشركة . إنهم يتسلمون أرباح الأسهم عندمها يكون العمل مزدهراً ويتحملون الخسارة في قيمة أسهمهم عندما يكون العمل متعشراً. وبالإضافة إلى ذلك ، قد يكون مجلس الإدارة مكوناً من أناس من الخارج مشخولين بشئونهم الخاصة . الوظائف التنظيمية ستتجز فسى مثل هذه المالات كلية بواسطة المدير العام الأجير.

وفي الحالمة المتطرفة الأخرى ، في الشركة الصغيرة نسبياً ، يبدى حملة الأسهم اهتماماً شديداً بنشاط الشركة ، ينتخبون من بين أنفسهم كلا من أعضاء مجلس الإدارة والمدير العام أو رئيس مجلس الإدارة ، ويحضرون الاجتماعــات التــى يقــررون فيهــا السياســات الأساســية للمنشـــأة . في مثل هذه الشركة ، وظائف المنظم تنجز بواسطة حملة الأسهم .

فعلياً ، معظم الشركات تقع بين هذين الحدين النهائيين ، أى أنه في الواقع العملى ، من بين الشركات الكبيرة ، الحالات المختلطة تكون شائعة . المهام التنظيمية عادة ما يتقاسمها بنسب مختلفة حملة الأسهم وأعضاء الهيئة الإدارية المأجورين الذين يكونون غالباً هم أنفسهم حملة أسهم والذين يحصلون بالإضافة إلى مرتب محدد على نسبة متغيرة . في كل شركة تقريباً توجد دائرة داخلية من حملة الأسهم ، عادة بحيازات كبيرة نسبياً من الأسهم ، الذين يمارسون قيادة فعالة في تدبير شئون الشركة . فهم يكون لهم صوتاً في صياغة السياسة وفي انتخاب مجلس الإدارة وموظفي الإدارة العليا . البعض منهم ينتخب ليخدم في المجلس أو لجان المجلس . وهم غالباً ما يشغلون وظائف تنفيذية ، أو يكونون على صلة طيبة بموظفي الإدارة العليا . إن مهمة التنظيم في مثل هذه الحالات تكون مودعة في المجموعة المكونة من مثل هؤلاء المساهمين والموظفين التنفيذيين.

ومع ذلك ، هناك عيبين فى هذه الإجابة المتعلقة بإنجاز الوظائف التنظيمية . أحدهما هو دور حملة الأسهم السلبيين . إنهم أيضاً يتسلمون أرباحاً ويتحملون خسائر مثل حملة الأسهم النشطين ، ومع ذلك فقد استبعدوا كمنظمين . والعيب الثانى يتعلق بالمكافأة الثابتة للموظفين التنفيذيين وغياب التناظر بين وظيفتهم وعائدهم ، أى بينما يحقق حملة الأسهم أرباحاً أو يتحملون خسائر كنتيجة لعدم التأكد الذى يعمل فى ظله العمل التجارى ، فإن موظفى الفئة العليا التنفيذيين يفترض عادة أن يتسلموا فقط دخل ثابت ، أو بعبارة أخرى ، بينما هم أيضاً يشاركون فى ممارسة الوظائف التنظيمية ، فإنهم لا يتحملون عواقب عدم التأكد .

ومع ذلك ، هذا العيب هو غالباً عيب ظاهرى أكثر منه حقيقى . حتى إذا كان مرتب الموظفين التنفيذيين من المرتبة العليا ثابتاً ، فإن مكافأته الطويلة الأجل ليست بدون تقلبات ترتبط بحظ العمل التجارى . فإذا كان المشروع يسير سيراً رديئاً تحت قيادته ، فإنه يخاطر بمرتبه المرتفع ، بسمعته ، وبوضعه العام في دوائر الأعمال ، وبطموحاته لبناء مستقبل لنفسه . وفي معظم الأحيان يكون هو أيضاً مساهم أساسي ، حتى أنه يعانى من هذه الناحية أيضاً . ومن ناحية أخرى ، إذا هو أدار الشركة بنجاح فإنه يمكن أن يامل في دخل أعلى وتقدم أكثر في هذا الخط . وحتى العائد الذي يحصل عليه ليس غالباً قدراً ثابتاً . عادة ، الموظفين التنفيذيين يحددون مرتبهم . عندنذ ، هناك غالباً البونص المتغير بالإضافة إلى المرتب . هناك أيضاً الفرصة المعطاة للموظفين التنفيذيين من المرتبة العليا ليبنوا حيازاتهم من الأسهم عن طريق الشراء بأسعار مجزية . وهكذا ، فمع تقلب حظ الشركة ، يسير تغير مناظر في حظهم فضلاً عنه في حظ كلاً من حملة الأسهم السلبيين والنشطين .

من المناقشة السابقة ، يتضح أن قلب الوظائف التنظيمية يتركز في التوصل إلى قرارات بشأن العمل التجارى مطبوعة بعدم التأكد ، إدخال تغيير ، مسايرة مواقف أخرى متغيرة ، وفي تحمل النتائج المالية . وفي معظم الشركات الكبيرة ، هذه الوظائف غالباً ما يتقاسمها حملة الأسهم والموظفين التنفيذيين من المرتبة العليا .

# الفصل الثانى عشر

# نظرية الإنتاج

فيما تقدم نظرنا وراء منحنى طلب السوق لنجد أساسه فى المنافع الحدية للأفراد . ولقد رأينا كيف أنه يمكن جمع منحنيات طلب مختلف الأفراد فى السوق لتكوين منحنى الطلب الكلى أو طلب السوق . وفى هذا الفصل والفصلين التاليين له ننظر وراء منحنى عرض السوق لنجد أساسه فى تكاليف إنتاج مختلف المؤسسات المتنافسة ، وسنرى أن فكرة جديدة – فكرة التكلفة الحدية ت تعتبر ذات أهمية بالغة .

القرارات عن ماذا ننتج ، كيف ننتج ، وكم ننتج ؟ تتم فى القتصاد السوق الحرة بواسطة وحدات إنتاجية تسمى " المنشآت " . والمنشأة هى عبارة عن وحدة فنية تتتج فيها السلع . فمنظمها (مالك أو مدير) يقرر نوع وكمية السلع التى سيقوم بإنتاجها ، ويجنى الربح أو يتحمل الخسارة التى تنتج عن قراره . فالمنظم يقوم بتحويل " المستخدمات الإنتاجية " Inputs إلى " منتجات نهائية " outputs طبقاً القواعد الفنية التى تحددها دالة إنتاجه . والفرق بين إيراده من بيع الناتج وتكلفة مستخدمات الإنتاجية هو ربحه ، إذا كان موجباً أو خسارته إذا كان سالباً.

ودالة إنتاج المنظم هي عبارة عن جدول (أو معادلة رياضية) يبين مقدار الناتج الذي يمكن إنتاجه من أي مجموعة محددة من المستخدمات الإنتاجية في ظل الفن الإنتاجي السائد.

والمستخدم الإنتاجي هو أي سلعة أو خدمة تسهم في إنتاج منتج نهائي معين والمنظم سيستخدم عادة عدة مستخدمات إنتاجية مختلفة لإنتاج منتج نهائي معين وبوجه عام تكون بعض مستخدماته الإنتاجية هي ناتج المنشآت الأخرى فمثلاً الصلب هو مستخدم إنتاجي بالنسبة لمنتج السيارات ومنتج نهائي بالنسبة لمنتج الصلب والمستخدمات الإنتاجية الأخرى مثل العمل والأرض والموارد المعدنية - لا تنتج وإنما هي هبة من الطبيعة وبالنسبة لفترة إنتاج معينة ، تصنف وإنما هي هبة من الطبيعة وبالنسبة لفترة إنتاج معينة ، تصنف والمستخدمات الإنتاجية إما كمستخدمات إنتاجية ثابتة ولا المستخدمات الإنتاجي الثابت والموظفين والمستخدم الإنتاجي الثابت لازم للإنتاج ، غير أن كميته تكون ثابتة ولا تخير مع تغير مستوى الإنتاج ، والمباني ، والآلات ، والموظفين الإداريين هي أمثلة للمستخدمات التي لا يمكن أن تزداد أو تقلل بسرعة . والكمية اللازمة من مستخدم إنتاجي متغير تتوقف على مستوى الإنتاج . والكمية اللازمة من خدمات العمل ، والمواد الخام نقع في هذه الفئة .

ويبدأ الاقتصادى بفرض مؤداه أن المنظم يتصرف برشد ، وذلك بالكيفية ذاتها التى يفترض أن يتصرف بها المستهلك الرشيد . غير أن ( الرشد ) ، لا يعنى في المجال الحالى ، تحقيق أقصى منفعة ممكنة ، كما كان الأمر في نظرية الطلب . بل أن الرشد في نظرية الإنتاج ينطوى على أن المنتج الفرد يهدف إلى تحقيق أقصى ربح ممكن . وفي هذا تشابه بين تحليل المستهلك وتحليل المنشأة . غير أن هناك فرقاً مهما واحداً ، ذلك أن المنفعة التي يحاول المستهلك تعظيمها لا يمكن قياسها وذلك لعدم وجود وحدات للقياس . أما ربح المنظم فيمكن أن يقاس المنظم يسعى لتعظيمها .

### ١-١٢: دائلة الإنساج:

اعتبر عملية إنتاج بسيطة يستخدم فيها منظم ما مستخدمين إنتاجيين فقط هما ص، ، ص، ، لإنتاج منتج نهائى معين . فدالة إنتاجه تعطى الكمية المنتجة من المنتج النهائى (ك) كدالة للكميات المستخدمة من المستخدمات الإنتاجية ص، ، ص، (۱):

افسترض الآن أن الكمية المستخدمة من ص، قسد ثبتت عسد مستوى معين ص، عندئذ تصبح ك دالة لـص، فقط:

وسؤالنا الآن هو ماذا نتوقع أن يكون شكل هذه العلاقة بين الناتج الكلى ، ك ، وكمية ص، المستخدمة مع كمية ثابتة من ص، ؟ من الواضح أن التوقع هو أن تكون هذه العلاقة طردية ، بمعنى أن الناتج الكلى ، ك ، يرزداد بزيادة الكمية المستخدمة من المستخدم الإنتاجي المتغير ، ص، ولكن "قانون تناقص الغلة " Law of Diminishing سيفرض قيداً معيناً على هذه العلاقة الدالية بين المستخدم والمنتج . ففي بداية الأمر سيزداد الناتج الكلى بمعدل منزايد نتيجة إضافة وحدات متتالية من المستخدم الإنتاجي المتغير . وبعد نقطة معينة يبدأ الناتج الكلى في التزايد ولكن بمعدل متناقص . ومعدل الزيادة في الناتج الكلى هو بالتعريف " الناتج الحدى " للمستخدم الإنتاجي المتغير .

<sup>&</sup>lt;sup>(۱)</sup> أنظر:

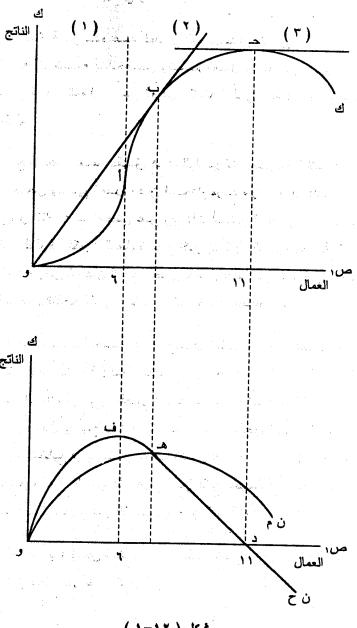
Frish , Ragnar , Theory of Production , Chicago : Rand Mcnally and Co., 1965 , p. 41

وأكثر تحديداً يشير قانون تناقص الغلة إلى مقدار الناتج الإضافي (أو الحدى) الذى نحصل عليه عندما نضيف وحدات متتالية من مستخدم إنتاجى متغير إلى قدر ثابت من بعض المستخدمات الإنتاجية الأخرى.

وكمثال دعنا نعتبر تجربة في إنتاج الذرة على ١٠ أفدنة من الأرض . فالمستخدم الإنتاجي الثابت (ص٠) هـو الأرض ، والمستخدم الإنتاجي المتغير (ص٠) هـو العمل . والناتج (ك) هـو أرادب من الـذرة . وقد سجلنا نتائج التجربة في جدول ( ١٠١٢ ) ، كما صورناها بيانياً في شكل ( ١٠١٢ ) مع كون وحدات الناتج قد قيست على المحور الرأسي ، ووحدات المستخدم المتغير ( العمل ) قد قيست على المحور الأفقى .

جدول ( ۱-۱۲ )
العائد من الذرة عندما تضاف وحدات متساوية
من العمل إلى قطعة ثابتة من الأرض

	۽ جيت س بوريس	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
الناتج الحدى	الناتج المتوسط	الناتج الكلي	وحدات
( آردب )	(آردب)	( اردب )	العمل
•	•	•	•
٦	٦	٦,	1
<b>Y</b>	٦,٥	" <b>1"</b>	۲
14	۸,۳	1 4 70 / 11	٣
٧.	11,7	٤٥	٤
40	1 8	٧.	٥
۳.	17,7	١	٦
YY	14,1	144	Y
70	19	107	٨
١٨	14,9	14.	٩
١.	1.4	14.	1.
•	17,7	14.	11
0 -	15,7	140	. 17
١	17,1	170	۱۳



شکل (۱-۱۲)

797

### ومن الجدول والشكل البياني يمكن أن نلاحظ ما يلي :

- (۱) في البداية ، زيادة عدد العمال المستخدمين على قطعة الأرض الثابتة قد تسمح بالتخصص وتقسيم العمل وتتمخض عن زيادة الناتج الحدى للعمل . ومن ثم فإن الناتج الكلى للعمل يزداد بمعدل متزايد .
- ( Y ) ومسع ذلك ، بعد تحقيق هذه الوفورات المبدئية الناشئة عن التخصص وتقسيم العمل ، فإن استخدام مزيد من العمال على قطعة الأرض الثابتة سيتمخض عن زيادات أصغر فاصغر في الإنتاج الكلى للذرة . فكمية العمل تصبح أكبر فاكبر بالنسبة لقطعة الأرض الثابتة ، ومن ثم فإن الناتج الحدى للعمل يبدأ في التناقص ، وتبعاً لذلك فإن إنتاجه الكلى سيزداد ولكن بمعدل متناقص .
- (٣) ومؤخراً ، عندما يصبح عدد العمال المشعلين على قطعة الأرض الثابتة كبيراً بدرجة كافية ، فإننا نصل سريعاً إلى النقطة التى تعطى بعدها الزيادة في كمية العمل المستخدمة عائداً إضافياً سالباً . فالناتج الحدى للعمل يصبح سالباً ، وتبعاً لذلك يتناقص إنتاجه الكلى . إن المرء يستطيع أن يتصور موقفاً تكون فيه كمية العمل المستخدمة بالنسبة لقطعة الأرض الثابتة هي من الكبر بحيث أن أية زيادة في عدد العمال تؤدى إلى الازدهام وعدم الكفاية .

وبناء عليه فإن العلاقة بين المستخدم - المنتج في الفترة القصيرة تمر بثلاثة مراحل متعاقبة:

المرحلة الأولى: (مرحلة تزايد الغلة) - وتغطى ذلك المدى من المستخدم الإنتاجي المتغير (العمل) الذي يكون فيه الناتج الحدى للمستخدم المتغير متزايداً. وبعبارة أخرى ، المرحلة الأولى تناظر تزايد الناتج الحدى المستخدم الإنتاجي المتغير ولكن تزايد الناتج الحدى للمستخدم الإنتاجية حديسة سالبة للمستخدم الثابت . فالمستخدم الثابت يوجد هنا بنسبة كبيرة غير اقتصادية بالنسبة للمستخدم المتغير .

إن المنظم الرشيد لـن يعمل فـى هـذا المـدى للإنتـاج . فـإذا كـانت ظـروف السـوق توضـح الحاجـة إلـى مثـل ذلـك المسـتوى الصغير للنـاتج الكلـى ، فـإن النـاتج يجـب أن ينتـج باسـتخدام وحـدات أقـل مـن المسـتخدم الثـابت ( الأرض ) .

المرحلة الثانية: (مرحلة تناقص الغلة) - وتغطى ذلك المدى من المستخدم المتغير الذي يكون فيه الناتج الحدى للمستخدم المتغير متناقصاً.

المرحلة الثالثة: (مرحلة الغلة السالبة) - وتغطى ذلك المدى من المستخدم المتغير الذي يكون فيه الناتج الحدى للمستخدم المتغير سالباً أو يكون فيه الناتج الكلى متناقصاً . فالوحدات الإضافية من المستخدم المتغير خلال هذه المرحلة من مراحل الإنتاج تسبب بالفعل تناقصاً في الناتج الكلى .

والإنتاج لن يتم أيضاً فى هذه المرحلة . فحتى إذا كان العمل بلا مقابل (متاح مجاناً) . فإن المنتج الرشيد لن يقدم على تشغيل العمال فيما يلى تلك النقطة التى يكون فيها ناتجهم الحدى صفراً ، لأن

استخدامهم يتضمن تخفيضاً فى حجم الذاتج الكلى . فإذا أوضحت ظروف السوق توسعاً فى الإنتاج فإنه يجب استخدام وحدات إضافية من المستخدم الثابت ( الأرض ) .

وهكذا نكون الآن قد استبعدنا المرحلتين الأولى والثالثة . فالإنتاج يجب أن يتم فى المرحلة الثانية ، أى فى ذلك المدى من المستخدم المتغير الذى ينحصر ما بين أقصى ناتج حدى ، وناتج حدى = صفر .

إن قانون تناقص الغلة هو حقيقة اقتصادية وفنية مشاهدة وليس من وحى خيال الاقتصاديين ، ولكنه غالباً ما يبدأ في السريان فقط بعد أن نكون قد أضفنا عدداً هائلاً مسن الجرعات المتساوية مسن المستخدم الإنتاجي المتغير ، ففيما يلى هذه النقطة نقول أن قانون تناقص الغلة قد بدأ في السريان ، أما قبل هذه النقطة فقد تغل المستخدمات الإنتاجية المتغيرة غلة إضافية متزايدة طالما أنه حينئذ قد نجد أن إضافية وحدات أكثر من المستخدمات المتغيرة إلى مستخدم ثابت يقود إلى ناتج إضافي يكون متزايداً بدلاً من أن يكون متناقصاً ، ولكن مؤخراً يمكن أن نتوقع أن يسود تناقص الغلة .

لماذا يكون قانون تناقص الغلة معقولاً ؟ نشعر غالباً أنه بإضافة أرض وعمل معاً - لن يكون أى مستخدم إنتاجى ثابتاً . فالكل سيكون متغيراً بنفس النسبة حتى أن حجم العمليات كله يصبح أكبر . عندئذ يجب أن يزيد الناتج أيضاً فى تناسب ولا حاجة لأن يتناقص الناتج الإضافى . لأنه لماذا يتناقص الناتج الإضافى إذا كان كل واحد من المستخدمات الإنتاجية لديه دائماً مستخدمات أخرى بنفس القدر للعمل معه .

وباختصار التغيرات المتوازنة في حجم العمليات غالباً ما يتوقع أن تـترك المستخدمات والنواتج في نفس النسـب .

ومن الناحية الأخرى ، عندما نبقى واحداً أو مجموعة من المستخدمات الإنتاجية ثابتة ونغير المستخدمات الباقية ، نيرى أن المستخدمات المتغيرة يصبح لديها أقل فأقل من المستخدمات الثابتة للعمل معها . وتبعاً لذلك ، لا نندهش كثيراً إذا كانت مثل هذه المستخدمات الأكثر تبدأ في إضافة ناتج إضافي أقل فأقل . في الواقع ، العامل الثابت ( الأرض ) يتناقص بالنسبة إلى العامل المتغير ( العمل ) . فعندما نزحم الأرض أكثر ، قد لا نيزال نحصل على بعض النزة الإضافية بواسطة الزراعة الكثيفة للتربة ، ولكن مقدار الذرة الإضافية للوحدة من العمل الأكثر سيصبح أقل فأقل . وسنرى في الفصول التالية أن الأجر الحقيقي المدفوع للعمال يتوقف على الناتج الإضافي الذي يضيفه الرجل الخير لصاحب العمل . ويكشف تناقص الغلة عن أن مستوى المعيشة في المناطق المزدحمة مثل الصين والهند منخفض بسبب هذه الحقيقة الفنية الأساسية ، وليس فقط بسبب أن الأرض قد حدث أن كانت مملوكة للدولة أو للملاك الخاصين .

وباختصار ، يمكن أن نلخص قانون تناقص الغلة فيما يلى : إن زيادة ما في بعض المستخدمات الإنتاجية بالنسبة إلى مستخدمات أخرى ثابتة ، سيسبب ، تحت ظروف تكنولوجية ثابتة ، زيادة الناتج الكلى ، ولكن بعد نقطة معينة ، من المحتمل أن يصبح الناتج الإضافي المتولد من نفس الزيادات في المستخدمات المتغيرة أقبل فأقل . هذا التناقص للغلة الإضافية يرجع إلى حقيقة أن " الجرعات " الجديدة من الموارد المتغيرة يكون لديها أقل فأقل من الموارد الثابتة للعمل معها .

### العلاقة بين الناتج الكلى والمتوسط والحدى:

العلاقات بين الناتج الكلى والمتوسط والحدى قد صورت فى الشكل ( ١-١٢ ) :

اعتبر أولاً منحنى الناتج الكلى . فبالنسبة لمقادير صغيرة جداً من المستخدم المتغير ص, ، الناتج الكلى يرتفع تدريجياً . ولكن حتى عند مستوى منخفض للمستخدم الإنتاجي ، فإنه يبدأ في الارتفاع بسرعة ويصل إلى أقصى ميل (أو معدل زيادة) له عند النقطة (أ) (نقطة الانقلاب) . وحيث أن ميل منحنى الناتج الكلى يساوى الناتج الحدى ، فإن أقصى ميل - نقطة أ - يجب أن يكون مناظراً لأعلى نقطة على منحنى الناتج الحدى .

بعد أن يحقق أقصى ميل له عند نقطة (أ) ، فان منحنى الناتج الكلى يستمر فى الارتفاع ، ولكن الناتج يزداد بمعدل متناقص ، ولذا يكون الميل أقل شدة ، فبالتحرك للخارج على مدى المنحنى من نقطة (أ) ، فإننا نصل حالاً إلى نقطة يكون عندها الخط الخارج من نقطة الأصل مماساً للمنحنى (نقطة ب) ، وحيث أن تماس الخط الخارج من نقطة الأصل المنحنى يُعرف الشرط اللازم لبلوغ الناتج المتوسط أقصاه ، فإن نقطة (ب) ، تقع مباشرة فوق نقطة (هـ) .

وعندما تزداد كمية المستخدم المتغير من قيمتها عند نقطة (ب) ، فإن الناتج الكلى يستمر فى الزيادة . ولكن معدل زيادته يقل باطراد حتى نصل فى النهاية إلى نقطة (ح) . عند هذا المركز يكون الناتج الكلى عند أقصاه ، وبعد ذلك يتناقص حتى يصل إلى الصفر مرة أخرى . فميل منحنى الناتج الكلى عند هذه النقطة يصبح

صفراً. وهكذا ، فإن الناتج الحدى يجتب أن يكون أيضاً صفراً . هذا يتضح من حقيقة أن النقطتين (ح) ، (د) تحدثان بالضبط عند نفس المستوى من المستخدم المتغير . وحيث أن الناتج الكلى يتناقص فيما يلى النقطة (ح) ، فإن الناتج الحدى يصبح سالباً .

٢ - معظم العلاقات الهامسة قد نوقشت حتى الآن بالإشارة إلى منحنى الناتج الكلى . ومع ذلك ، لتأكيد علاقات معينة ، اعتبر منحنيا الناتج المتوسط والحدى .

الناتج الحدى يزداد أولاً ، ثم يصل إلى أقصاه عند نقطة ف ( نقطة تناقص الغلة الحدية ) . ثم يأخذ في التناقص بعد ذلك . إنه يصبح مؤخراً سالباً فيما يلى النقطة ( د ) ، التى عندها يكون الناتج الكلى عند أقصاه .

والناتج المتوسط أيضاً يرتفع أولاً حتى يصل إلى أقصاه عند النقطة (هـ)، حيث يكون الناتج الحدى والناتج المتوسط متساويان . وعقب ذلك يأخذ الناتج المتوسط فى التناقص ويصبح صفراً عندما يصبح الناتج الكلى نفسه صفراً .

أخيراً ، يمكن أن نلاحظ أن الناتج الحدى يجاوز الناتج المتوسط عندما يكون الأخير متزايداً ، ويقل عن الناتج المتوسط عندما يكون الأخير متناقصاً .

### ۲-۱۲ : منحنيات الناتج المتساوى Isoquants :

فيما سبق ، كنا نتخيل المنشأة كما لو كانت تقوم بتوسيع إنتاجها باستخدام المزيد من مستخدم إنتاجي واحد فقط . وفي هذا القسم نوجه

التحليل إلى حالة أكثر عمومية . فانتباهنا يتحبول الآن إلى منشأة تحباول أن توسع إنتاجها باستخدام المزيد من مستخدمين متغيرين اللذين يكونا قابلين للإحلال محل بعضهما في العملية الإنتاجية . ويمكن للمرء أن يعتبر هذين المستخدمين إما كما لو كإنا يتعلونان مع واحده أو أكثر من مستخدمات أخرى ثابتة أو كما لو أنهما المستخدمين الوحيدين . والموقف الأخير يكون بالطبع مناسباً فقط بالنسبة للفترة الطويلة . ومع ذلك ، ففي المستخدمين الحالتين ، نتائج النموذج ذي المستخدمين المستخدمين العمون نتمد بسهولة لتغطى مستخدمات عديدة .

افترض إمكان إحلال ص، محل ص، ، أو ص، محل ص، فسى العملية الإنتاجية ، أى افترض إمكانية الإحلال بين المستخدمات الإنتاجية . هذا يعنى إمكان تقسيم أو تجزئة وحدات المستخدم الإنتاجي إلى وحدات متناهية جداً في الصغر . هذا الفرض يساعدنا على تصور استخدام كلا المستخدمين الإنتاجيين ص، ، ص، بنسب مختلفة للحصول على نفس النتائج ، أي على تصور وجود عدد لا نهائي من الطرق الفنية (نسب مزج المستخدمات الإنتاجية) لإنتاج نفس الناتج .

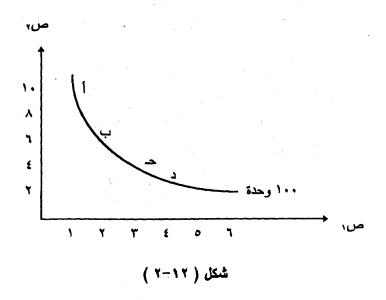
فعلى سبيل المثال ، ناتجاً قدره ، ١٠ وحدة من سلعة ما ، س، ، قد ينتج باستخدام ١ وحدة من ص، ، ١٠ وحدات من ص، ، أو باستخدام ٢ وحدة من ص، ، ٢ وحدات من ص، ، أو باى توفيق آخر ممكن من ص، ، ص، ، ص، ، ص، ،

دعنا نسجل في جدول ( ٢٠٠٢ ) بعضاً من التوافيق الممكنة من صرر، صرر التي تنتج ، تحت ظروف تكنولوجية ثابتة ، ١٠٠ وجدة من السلعة سر.

جدول ( ۲-۱۲ ) مختلف التوافيق من مستخدمين إنتاجيين التي تعطى إنتاج قدره ۱۰۰ وحدة من س,

ص٠	١٠٠٠	
١.	,	1
٦ ٦	<b>Y</b>	ب
£	٣	٠ حـ
٣	ŧ	٤

والشكل ( ٢-١٢ ) يعسرض هذه التوافيسق بيانيساً . فوحدات المستخدم الإنتساجي ص, قد قيست على المحدور الأفقى ، ووحدات المستخدم الإنتاجي ص، قد قيست على المحور الرأسى . وكل واحد من



توافيقنا الأربعة أ، ب، حب، د، قد مثل بنقطة في المستوى المحدود بالمحورين . ولكن هذه التوافيق الأربعة ليست هي التوافيق الوحيدة التي يمكن أن تغل ناتجاً قدره ١٠٠ وحدة من س، . فأى توفيق آخر ، مثل بي مكن أن يعطي ١٠٠ وحدة من س، . وطالما افترضنا أن إمكانية الإحلال بين ص، ، ص، لا نهائية ، فسيكون هناك عدد لا نهائي من التوافيق من ص، ، ص، التي تعطي ناتجاً قدره من س، . والخط البياني الذي يصل جميع هذه التوافيق من المستخدمين الإنتاجيين يسمى " منحني الناتج المتساوى " لأنه المحل الهندسي لكافة التوافيق من المستخدمات الإنتاجية التي تغل نفس مستوى الإنتاج الكلي .

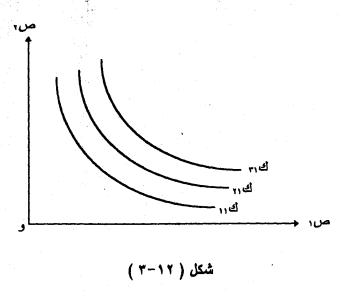
وميل المماس المرسوم لمنحنى الناتج المتساوى عند نقطة عليه هو المعدل الذي يجب أن يحل به ص، محل ص، (أو ص، محل ص،) في العملية الإنتاجية بشرط ثبات مستوى الإنتاج المقابل . وفي الحقيقة ، ميل منحنى الناتج المتساوى بالنسبة للمحور الأفقى سيكون (١):

$$\frac{170}{100} = \frac{100}{100}$$

وهكذا ، ميل منحنى الناتج المتساوى ، عص ، هو نسبة الإنتاجيات الحديدة للمستخدمين الإنتاجيين ص، ، ص، . إنه يسمى " بالمعدل الحدى للإحلال الفنى " وهو دائماً متناقص .

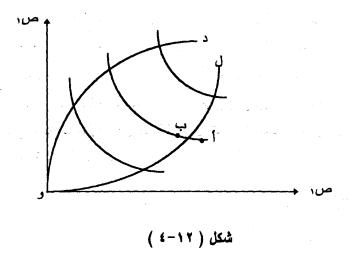
<sup>(</sup>۱) لأن ع س، . ن ح، ستكون الكسب في الإنتاج من زيادة طفيفة ع ص، ، ع س، . ن ح، ستكون الخسارة في الإنتاج من نقص طفيف ع ص، ، وهذه يجب أن تكون متساوية إذا كان التحرك هو على طول أحد منحنيات الناتج المتساوى .

و" غريطة الناتج المتساوى " هي عبارة عن مجموعة من منحنيات الناتج المتساوى تساظر مستويات مختلفة من الإنتاج . ويبيسن الشكل ( ٢٠-٣ ) خريطة منحنيات ناتج متساوى افتر اضية بالنسبة لإحدى السلع ، س, . وكافة التوافيق من المستخدمين الإنتاجيين التى تقع على أحد منحنيات الناتج المتساوى سيتنج الناتج المناظر لهذا المنحنى . وستؤدى زيادة كلا المستخدمين الإنتاجيين إلى زيادة الناتج ، وكلما بعد منحنى الناتج المتساوى عن نقطة الأصل كلما مثل مستوى أكبر من الناتج :



ويلاحظ أن الناتج الحدى لـ ص, قد يصبح سالباً إذا كان استخدام ص, كبيراً بدرجة كافية . إن المرء يستطيع أن يتصور موقفاً تكون فيه كمية العمل الموظفة بالنسبة إلى كميات المستخدمات الإنتاجية الأخرى هي من الكبر بحيث أن أية زيادة في العمل ستتمخض عن ازدهام وعدم

كفاية . وتعريف دالة الإنتاج على أنها تعطى أقصى إنتاج بالنسبة لكل توفيق ممكن من المستخدمات الإنتاجية لا يلغى هذا الاحتمال .



وإذا كان الناتج الحدى لـ ص، سالباً والناتج الحدى لـ ص، موجباً ، فإن المعدل الفنى للإحلال يكون سالباً ، كما هو الحال عند النقطة أ في شكل ( ١٢-٤ ) . والتحرك على مدى منحنى الناتج المتساوى من أ إلى ب سيتمخض عن انخفاض في كلا من ص، ص، ص، ومن الواضح أن نقطة ب تكون مفضلة على نقطة أ إذا كان المنظم يجب أن يدفع أسعاراً موجبة للمستخدمات الإنتاجية . إن المنظم الرشيد لن يعمل أبداً على مقطع ينحدر انحداراً موجباً من منحنى الناتج المتساوى ، أي أنه لن يستخدم أبداً توفيقاً من المستخدمات الإنتاجية يتمخض عن إنتاجية حدية سالبة لأحد المستخدمات الإنتاجية . و " منحنيا حافة الإنتاجية " Ridge lines و د يحصران فيما بينهما منطقة الإنتاج الرشيد .

ومعظم دوال الإنتياج تمثيل فقيط منطقية الإنتياج الرشيد وتستبعد المنطقية غير الاقتصادية للإنتاجيات الحديثة السيالية والمساوية للصفر

لذلك فإن منحنى الناتج المتساوى كله يكون له ميل سالب . وفى التطبيقات الميدانية ، الإحصائية والاقتباسية ، غالباً ما تستخدم طائفة من دوال الإنتاج من هذا النوع .

# ٢-١٧ : السلوك الرشيد للمنتع :

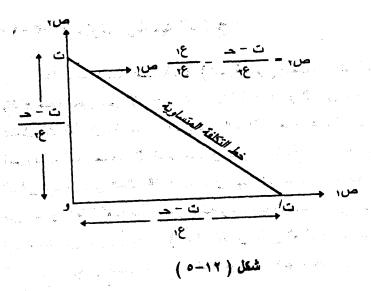
إذا كانت هناك عدة طرق (نسبة مزج المستخدمات الإنتاجية) لإنتاج حجم معين من الإنتاج ، فالسوال الذي يتبادر الذهن هو ما هي أفضل تلك الطرق ؟ للإجابة على هذا السوال يتعين علينا إدخال حجم الموارد المالية المتاحة للمنظم للإنفاق على العملية الإنتاجية ، والتحليل الحالى قاصر على الحالة التي يشترى فيها المنظم مستخدماته الإنتاجية من أسواق كاملة المنافسة بأسعار ثابتة ومحدودة للوحدة ، وإذا كان هناك قدر ثابت من الموارد المالية (ت) للانفاق على العملية الإنتاجية ، فإن المنظم يستطيع أن يختار من بين التوافيق المعطاة بواسطة :

حيث ع، ع، ع، هما سعر الوحدة من ص، ، ص، على التوالى ، حد مى تكلفة المستخدمات الثابتة .

وبحل المعادلة السابقة بالنسبة لـ ص، نحصل على:

هذه هى معادلة خطية بسيطة تمثل القيد المفروض على سلوك المنظم ويمكن أن تمثل بيانياً بخط مستقيم إحداثه الرأسى [ $(\overline{x} - - -)/3$ ] هـو كمية ص $_{7}$  التى يمكن أن تشترى إذا أنفقت كل الموارد المخصصة الشراء

المستخدمات الإنتاجية على ص، نقسط، وميله هو نسبة أسعار المستخدمين الإنتاجيين، ويعرف هذا الخط " بخط التكلفة المتساوية " كما يظهر في شكل ( ١٢-٥ ).

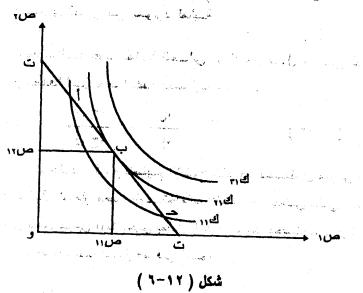


ويلاحظ أن كافسة التوافيسق من المستخدمين الإنتساجيين الواقعة داخل أو على حدود المنطقة و ت ت/ تكون متاحة للمنظم بمعنى أنه يستطيع أن يشتريها إذا أراد ، ولذلك تعرف " بمنطقة الإمكان " . ومنطقة إمكان المنظم تتحدد كما هو واضع بالقدر من موارده الثابتة المخصصة لشراء المستخدمين الإنتساجيين ، والأسسعار المحددة للمستخدمين الإنتاجيين . وتبين تلك التوافيق الممكنة من المستخدمين الإنتاجيين .

افترض أنه عند أسعار معينة للمستخدمات الإنتاجية ع، ، ع، يستطيع أحد المنظمين أن ينفق ت فقط على الإنتاج ، خاضعاً لهذا القيد ، فإن المنظم يستطيع أن يعمل بكفاءة فقط إذا هو استطاع أن يحصل على أكبر قدر ممكن من الإنتاج ، ولعمل هذا يجب عليه أن يختار التوفيق المناسب

من المستخدمين الإنتاجيين . أى أنه من يهن كلفية التوافيق مسن المستخدمين الإنتاجيين التي يستطيع أن يشتريها بالقمل الشابت من المدوارد المالية ت ، يجب أن يختار التوفيق الذي يتمخص عن الله عن مكن من الإنتاج .

دع المستوى المعين من الموارد المالية ت يمثل بخط التكلفة المتساوية ت بن في الشكل ( ١٦-٦ ). لذلك فيان ميل ت ت يساوى نسبة أسعار المستخدمين الإنتاجيين على ١٠٠٠ ، ك٠٠٠ ، ك٠٠٠ هي منحنيات نساتج متساوى تمثل مستويات مختلفة هين الإنقاج . أولاً ، لاحظ أن مستوى الإنتاج ك٠٠٠ غير ممكن لأنه يقع خارج منطقة الإمكان ...



بعد ذلك يستطيع المنظم أن يعمل عند نقطة مثل أ ، حد . عند هاتين النقطتين التوافيق اللازمة من المستخدمين الإنتاجيين لإنتاج مستوى الإنتاج ك، متاحة بالنسبة للقدر الثابت من الموارد الممثل بخط التكلفة المتساوية ت ت / . ومع ذلك ففى هذه الحالة ، يمكن زيادة الإنتاج بدون

تحمل نفقسات إضافيسة عن طريسق اختيسار توفيسق أكستر ملامسة مسن المستخدمين الإنتاجيين وفي الواقع يمكن توسيع الإنتساج حتى نصسل إلى المستوى ك ٢٠ - المستوى الذي يمس عنده أحد منحنيسات النساتج المتساوى خط التكلفة المتساوية المعين .

والناتج الأكبر غير ممكن الحصول عليه بالنسبة للمستوى المعين من الموارد المالية ، كما وأن الناتج الأقل غير كف لأن الإنتاج يمكن أن يوسع بدون نقيات إضافية ، وعليه فالتوفيق من المستخدمين الإنتاجيين الممثل بالنقطة ب هو توقيق أمثل لأمه التوفيق الوحيد الذي يعظم الناتج بالنسبة للمستوى المعين من الموارد المالية .

وحيث أنسه عنسد نقطسة التمساس ب يكسون ميسل منحنسي النساتج المتساوى مطابقاً لميل خط التكلفة المتساوية ، فأن :

وتبعاً لذلك : قانيه لتعظيم الإنتاج خاضعاً لمستوى معين من الموارد المالية وأسعار معينة للمستخدمات الإنتاجية ، يتعين على المنظم أن يشترى المستخدمين الإنتاجيين بمثل تلك الكميات بحيث يسوى نسبة إنتاجياتهما الحدية بنسبة أسعارهما في السوق .

# Returns to Scale غلة الحجم : ٤-١٢

المناقشة السابقة كانت عن " قانون تناقض الغلبة " ، وهذا القانون يحكم علاقة المستخدم - المنتج في الفترة القصيرة ، ففي الفترة القصيرة لا يمكن تغيير الكميات المستخدمة من كل المستخدمات الإنتاجية ، ولكن

يمكن فقط تغيير بعض المستخدمات بينما يظل البعض الأخر ثابتاً ، مما يؤدى إلى حدوث ظاهرة تناقص الغلة بعد حد معين .

أما في الفترة الطويلة ، فيحكم علاقة المستخدم - المنتج قانون آخر يعرف " بقانون غلة الحجم " Law of Returns to Scale . ففي الفترة الطويلة يمكن للمنشأة أن توسيع حجم إنتاجها بتغيير الكميات التي تستخدمها من جميع المستخدمات الإنتاجية . وقانون غلة الحجم يبحث في كيفية تغير الناتج عندما نغير الكميات المستخدمة من جميع المستخدمات الانتاجية معاً في نفس الوقت .

وفي الفيترة الطويلية ، النساتج يمكن أن يسزداد بتغيير كل المستخدمات الإنتاجية بنفس النسبة أو بنسب مختلفة . تقليدياً تركيز نظرية الإنتاج على الحالة الأولى ، أي دراسة كيفية تغير الناتج عندما تتغيير كل المستخدمات الإنتاجية بنفس النسبة . فالتعبير " غلة الحجم " يشير إلى التغيرات في الناتج حالما تتغير كل المستخدمات بنفس النسبة .

افترض أننا نبدأ من مستوى مبدئي للمستخدمات والناتج:

وأننا نزيد كل المستخدمات الإنتاجية بنفس النسبة ح . من الواضح أننا نحصل على مستوى جديد للناتج ك ، أعلى من المستوى الأصلى ك. ،

فإذا كانت ك من تزداد بنفس النسبة ح كالمستخدمات الإنتاجية ، فإنسا . Constant Returns to Scale "نقول أن هناك " ثبات غلة بالنسبة للحجم وإذا كانت ك تزداد بنسبة أقال مع الزيادة في المستخدمات الإنتاجية ، فإنه يكون لدينا " تتاقص غلة بالنسبة للحجم " Returns to Scale

وإذا كانت ك ترداد بنسبة أكبر مع الزيادة في المستخدمات الإنتاجية ، فإنه يكون لدينا " تزايد غلة بالنسبة للحجم " Returns to Scale

وقد تُظهر دالة مفردة للإنتاج كافة الأنواع الثلاثة من غلة الحجم . ويفترض بعض الاقتصاديين أن دوال الإنتاج تظهر تزايد غلة بالنسبة لمقادير صغيرة من المستخدمات الإنتاجية ، وعندئذ تمر خلال مرحلة ثبات غلة ، وأخيراً تظهر تناقص غلة بالنسبة للعجم كلما أصبحت المستخدمات الإنتاجية أكبر فأكبر .

### غلة العجم وتجانس دالة الإنساج:

افترض أننا نريد كلا المستخدمين الإنتاجيين في الدالمة

بنفس النسبة ح ، ونلاحظ المستوى الجديد الناتج عن ذلك في الناتج ك.

فإذا كان يمكن أخذ ح كعامل مشترك خارج القوسين ، عندئذ المستوى الجديد للناتج ك ميكن أن يعبر عنه كدائة لـ ح (بأى أس ن)، والمستوى المبدئي للناتج ،

ودالة الإنتاج في هذه العالمة تسمى متجانسة Homogeneous وإذا كانت ح لا يمكن أن توخذ كعامل مشترك خارج القوسين ، فإن دالة الإنتاج تكون غير متجانسة Non-Homogeneous . وهكذا : الدالسة المتجانسة هي دالة بمثل تلك الكيفية بحيث أنه إذا ضرب كل واحد من المستخدمات الإنتاجية في ح ، عندئذ ح يمكن أن توخذ بالكامل كعامل مشترك خارج الدالمة وهو مقياس لغلة الحجم :

- فإذا كانت ن = ا فإنه يكون لدينا علمة ثابتة بالنسبة للحجم .

Linear Homogeneous " منجلسة خطية منجلسة عليه الدالة للإنتاج تسمى أحياناً " منجلسة خطية الدالة الانتاج تسمى أحياناً المنجلسة خطية الدالة الانتاج تسمى أحياناً المنجلسة خطية الدالة الانتاج تسمى أحياناً المنجلسة خطية الدالة الانتاج تسمى أحياناً المنابعة الدالة الدا

- وإذا كانت ن < ١ فإنه يكون لدينا تناقص غلة بالنسبة للحجم. وإذا كانت ن > ١ فإنه يكون لدينا تزايد غلة بالنسبة للعجم.

وبالنسبة لدالة إنتاج متجانسة ، فإن علة الحجم يمكن أن تمثل بيانياً بطريقة سبهلة . وقبل توضيح العرض البياني لغلة الحجم من المفيد أن ندخل فكرة " خط الإنتاج " .

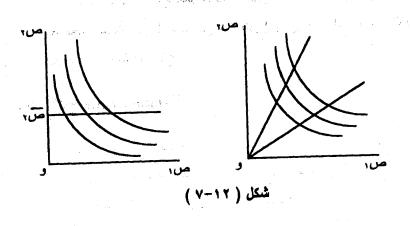
### : Product Line خط الإنتاج

لتحليل توسع الإنتاج نحتاج لبعد ثالث ، طالما أنه على مدى الشكل البياني ذو البعدين يمكننا أن نصور فقط منحنى الناتج المتساوى الذي يكون مستوى الإنتاج على طول مداه ثابتاً . وبدلاً من إدخال بعد

ثالث فإنه يكون من الأسهل أن نبين التعير في الإنتاج بواسطة انتقالات Shifts لمنحنى الناتج المتساوى ونستخدم فكرة خطوط الإنتاج لوصيف توسع الإنتاج.

وخط الإنتاج يبين التحرك (المادى) من أحد منحنيات الناتج المتساوى إلى آخر عندما نغير كلا المستخدمين الإنتاجيين أو مستخدم واحد . وخط الإنتاج يرسم في استقلال عن أسعار المستخدمات الإنتاجية . إنه لا يتضمن أى اختيار فعلى للتوسع ، الذي يقوم على أسعار المستخدمات الإنتاجية ويوضح بواسطة " مسار التوسع " فيما بعد .

خط الإنتاج يصف المسارات البديلة الممكنة فنياً لتوسيع الناتج، وأى مسار هو الذي سيختار بالفعل بواسطة المنشاة سيتوقف على أسعار المستخدمات الإنتاجية . وخط الإنتاج يمر بنقطة الأصل إذا كانت كل المستخدمات الإنتاجية متغيرة . وإذا كان مستخدم واحد فقط متغير (والآخر يكون قد ثبت) ، فإن خط الإنتاج يكون خطاً مستقيماً موازياً لمحور المستخدم المتغير كما في شكل ( ١٢-٧ ) .

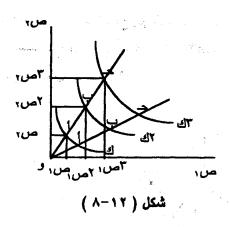


# التصوير البياتي لغلة الحجم :

غلة الحجم يمكن أن تبين بيانياً بواسطة المسافة (على خط الإنتاج) بين منحنيات الناتج المتساوى المتعاقبة (التى تمثل مستويات متعددة للناتج)، أى منحنيات للناتج المتساوى التى تبين مستويات للناتج التى تكون مضاعفات Multiples لمستوى أساس معين ، على سبيل المثال ، ك ، ٢ ك ، ٣ ك البخ .

#### ثبات غلة الحجم:

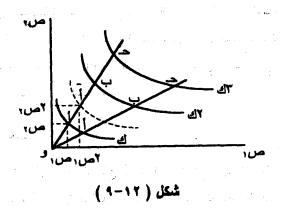
على مدى أى خط للإنتاج المسافة بين المنحنيات المتعاقبة للناتج المتساوى المضاعفة تكون ثابتة . مضاعفة المستخدمين الإنتاجيين تحقق ضعف المستوى المبدئي للناتج ، مضاعفة المستخدمات شلاث مرات يحقق ثلاثة أضعاف الناتج المبدئي وهكذا (شكل ١٢-٨).



### تناقص غلة العجم:

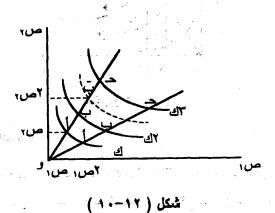
المسافة بين المنحنيات المتتالية للناتج المتساوى المضاعفة تزداد . فعن طريق مضاعفة المستخدمات ، الناتج يزداد بأقل من ضعف

مستواه المبدئسى . فسى الشكل ( ١٢-٩ ) النقطة أ ، معرفة بواسطة ٢ ص، ، ٢ ص، ، تقع على منحنى للناتج المتساوى أسفل المنحنسي الذي يبيس ٢ ك .



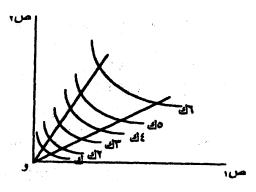
### تزايد غلة العجم:

المسافة بين منحنيات الناتج المتساوى المتتالية تتنساقص . فعن طريق مضاعفة المستخدمات ، الناتج يرزداد باكثر من الضعف . في الشكل ( ١٠-١٠ ) مضاعفة ص، ، ص، تقود إلى النقطة ب التي تقع على منحنى للناتج المتساوى فيوق المنحنى ٢ ك .



ويفترض عادة أن غلة الحجم تكون واحدة فى كل مكان على "مسطح الإنتاج" Production Surface أى تكون واحدة على مدى جميع خطوط توسع الإنتاج. فجميع العمليات يفترض أن تبين نفس الغلة على مدى جميع مستويات الإنتاج: إما ثبات غلة فى كل مكان، أو تناقص غلة فى كل مكان، أو تزايد غلة فى كل مكان.

ومع ذلك ، قد تكون الظروف التكنولوجية للإنتاج هي بحيث أن الغلة بالنسبة للحجم قد تختلف على مدى المستويات المختلفة للإنتاج . فعلى مدى بعيض المستويات قد يكون لدينا ثبات غلة بالنسبة للحجم ، بينما على مدى آخر قد يكون لدينا تزايد أو تناقص غلة بالنسبة للحجم .



م الملك ( ١٠٠٠ )

فى الشكل ( ١٢- ١١ ) نرى أنه لغايسة مستوى الإنتساج ٤ ك غلسة العجم تكون ثابتة ، وفيما يلى ذلك المستوى للإنتساج غلسة العجم تكون منذاقصة .

ودوال الإنتاج مع غلبة متغيرة للحجم تكون صعبية المعالجية ، والاقتصاديون عادة يتجاهلونها من أجل تحليل الإنتاج .

### أسباب تزايد الغلة بالنسبة للحجم:

تزايد الغلة بالنسبة للحجم يرجع إلى عدم القابلية للتجزؤ فنياً وإدارياً . عادة معظم العمليات يمكن أن تضاعف ، ولكنه قد يكون من المستحيل أن تنصف .

وواحدة من الخصائص الأساسية للتكنولوجيا الصناعية المتقدمة هي وجود طرق " الإنتاج الكبير " على مدى قطاعات عريضة من الصناعة . طرق " الإنتاج الكبير " (مثل خيط التجميع في صناعة السيارات ) هي عمليات تكون متاحة فقط عندما يكون مستوى الإنتاج كبيراً . إنها تكون أكثر كفاءة من أفضل العمليات المتاحة لإنتاج مستويات صغيرة للناتج . على سبيل المثال ، افترض أن لدينا ثلاث عمليات :

<u>4</u>	ص٠	ا من		
( بالطن )	( آلات )	( العند )		
1	١	لية صغيرة الحجم	: عه	1
١	٥,	لية متوسطة الحجم		
٤٠٠	١	لية كبيرة الحجم	: عم	۔

نسبة رأس المسال إلى العمسل ص / ص، واحدة بالنسبة لكسل العمليات . وكل عملية يمكن أن تضاعف ( ولكن لا تنصف ) . كل عملية لها مستوى إنتاج مختلف . العمليات كبيرة الحجم هي فنيا أكثر إنتاجية من العمليات صغيرة الحجم . من الواضح أنه إذا كانت العمليات كبيرة الحجم منتجة بالتساوى كالطرق صغيرة الحجم ، فلن تستخدمها أى كبيرة الحجم منتجة بالتساوى كالطرق صغيرة الحجم ، فلن تستخدمها أى منشاة : فالمنشاة ستفضل أن تضاعف duplicate الحجم الصغير المستخدم بالفعل ، الذى يكبون مألوفاً لديها بالفعل . وبالرغم من أن كل

عملية تبين ، مأخوذة بذاتها ، ثبات علق الشبة العجم ، فان عدم القابلية للتجزو indivisibilities ستميل لأن تقود إلى تزايد علة بالنسبة الحجم .

فبالنسبة لـ ك < ٥٠ ، العملية صغيرة الحجم ستستخدم ، وسيكون لدينا ثبات غلة بالنسبة للحجم .

وبالنسبة ١٠٠ > ك > ٥٠ ، العملية متوسطة الحجم ستستخدم ، والتحول من العملية صغيرة الحجم إليني العملية متوسطة العجم يعطس زيادة غير مستمرة في الناتج (من ٤٩ طن منتجة بـ ٤٩ وجدة من ص، و ٤٩ وحدة من ص، إلى ١٠٠ طن منتجة بـ ٥٠ رجل و ٥٠ آلة ) . فاذا كان الطلب في السوق يستلزم فقط ٨٠ طن ، فإن المنشأة لا تزال تستخدم العملية متوسطة العجم ، تنتج ١٠٠ وحدة من س ، تبيع الـ ٨٠ وحدة ، وتلقى بعيداً ٢٠ وحدة ( افترض عدم وجود تكاليف للتخلص من الوحدات الزائدة ) . هذه هي واحدة من الممالات التي قد تستخدم فيها إحدى العمليات بعدم كفاءة ، لأن هذه العملية المشغلة بعدم كفاءة لا تزال نسبياً العمليات بعدم كفاءة لا تزال نسبياً

وبالمثل ، التحول من العملية متوسطة الحجم إلى العملية كبيرة الحجم يعطى زيادة غير مستمرة في الناتج من ٩٩ طن (منتجة بـ ٩٩ رجل و ٩٩ أله ) . فاله كان و ٩٩ أله ) . فاله كان المنشأة ستستخم العملية كبيرة الحجم بعدم كفاءة (تتتج فقط ٣٥٠ وحدة ، أو تتتبح ٠٠٠ وحدة وتلقى بعيدا الـ ٥٠ وحدة ) . هذا لأن العملية كبيرة الحجم ، حتى بالرغم من أنها تستخدم بعدم كفاءة ، لا تزال منتجة أكثر (نسبياً أكفا) بالمقارنة بالعملية متوسطة الحجم .

وقد ناقشا الأنسواع المختلفة لوفسورات الحجم ومصادر ها بالتفصيل في الفصل الثالث عشر .

### أسباب تناقص الغلة بالنسبة للحجم:

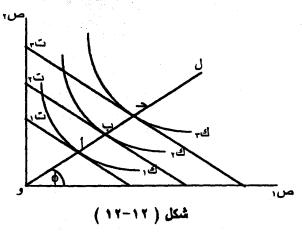
السبب الشائع هيو "نتاقص الغلية بالنسبة ليلادارة" كون معسئولة . Diminishing Returns to management عن تنسيق أنشطة الأنسام المختلفة للمنشأة . حتى عندما تفوض المسئولية إلى مديرين أفراد (مدير الإنتاج ، مدير المبيعات ، النخ ) فإن القرارات النهائية يجب أن تؤخذ من "مركز الإدارة العليا " (مجلس الإدارة ) . فعندما يكبر الناتج ، تصبح الإدارة العليا مؤخراً منقلة بالأعباء ، ومن شم تكون أقل كفاءة في دورها كمنسق وكمتخذ قرار نهائي .

سبب آخر لتساقص غلة الحجم يوجد في استنفاد الموارد الطبيعية ، فمضاعفة أسطول الصيد قد لا يودى إلى مضاعفة كمية السمك المصطادة ، أو مضاعفة المشروع في التعدين أو في حقل لاستخراج البترول قد لا يؤدى إلى مضاعفة الناتج .

وقد ناقشنا الأنسواع المختلف لنقسائض وفسورات الإنتساج الكبسير ومصادرها بالتفصيل في الفصل الثالث عشسر .

# مسيار التوسيع :

في الشكل ( ١٢-١٢ ) ت, تمثل مستوى معين من الموارد المالية . والتوفيق من المستخدمين الإنتاجيين الأقل تكلفة المقابل لهذا المستوى من الموارد المالية يمثل بالنقطة أ . عند هذه النقطة للتماس بين ت، ومنحنى الناتج المتساوى ك, ، نحن نقلل التكاليف بالنسبة لمستوى معين من الإنتاج كما هو موضح بك, . وبالنسبة لموارد مالية أكبر ت، ، ت، ، نحصل على نقاط أخرى للتوافيق الأقل تكلفة من المستخدمين الإنتاجيين ب ، ح. .



وإذا استمرينا في تغيير الموارد المالية ، فإننا سنحصل على سلسلة من نقاط التوافيق الأقبل تكلفة للمستخدمات الإنتاجية أ ، ب ، ح ، ... الخ ، والخط الذي يمر بكل نقطة من هذه النقاط يعرف بأنه " مسار التوسع " Expansion path . إن المنظم الرشيد سوف يختار فقط توافيق من المستخدمين الإنتاجيين تقع على مسار توسعه ، إنه يعطسي دائماً التوفيق الأمثل من المستخدمات الإنتاجية .

وإذا كانت عملية الإنتاج محكومة بثبات الغلة بالنسبة للحجم ( دوال إنتاج متجانسة من الدرجة الأولى ) ، وجميع عوامل الإنتاج متغيرة عندئذ :

١ - مسار التوسع يكون خطأ مستقيماً مبتدأ من نقطة الأصل .

٢ - الناتج يتغير في تناسب مع التغير في المستخدمات الإنتاجية .

وميل مسار التوسيع في يعرف النسبة المثلبي لمنزج المستخدمات الإنتاجية ص٠ / ص، (نسبة رأس المال / العمل Capital-labor ratio) وهو يتوقف على الأسعار النسبية للمستخدمات الإنتاجية وعلى شكل منحنيات الناتج المتساوى . وطبعاً سيكون هناك مسار للتوسيع مختلف لكل سعر نسبى مختلف للمستخدمين الإنتاجيين .



And the second of the second o

and the second of the second o

and the second state of the second se

A second of the control of the co

### الفصل الثالث عشر

### تحليل التكاليف

إن الظروف الطبيعية للإنتاج ، وأثمان المستخدمات الإنتاجية ، والسلوك الاقتصادى الكفء للمنظم تحدد معاً تكاليف إنتاج المنشأة . فدالة الإنتاج تمدنا بالمعلومات الضرورية لرسم خريطة الناتج المتساوى . وأثمان المستخدمات الإنتاجية تشيد خطوط التكلفة المتساوية . وأخيرا ، السلوك التنظيمي الكفء يملي إنقاج أي مستوى للناتج بواسطة ذلك التوفيق من المستخدمات الإنتاجية الذي يسوى نسبة الإنتاجيات الحدية للمستخدمات الإنتاجية بنسبة أسعارها . لذلك ، فإن كل مركز للتماس يحدد مستوى للناتج والتكاليف الكلية المرتبطة به . من هذه المعلومات ، يمكن للمرء أن يشيد جدول أو دالة رياضية تربط التكاليف الكلية بمستوى الناتج . هذا هو جدول التكاليف أو دالة التكاليف الذي سيكون موضوع هذا القصل .

إن الاقتصادى غالباً ما يفترض أن مشكلة التوافيق المثلبي من المستخدمات الإنتاجية قد خلت ويجرى تحليله للمنشاة بدلالة تكاليفها وإيراداتها معبراً عنها كدوال للناتج . فمشكلة المنظم عندئذ هي اختيار ذلك الناتج الذي تكون عنده أرباحه أقصى ما يمكن .

### ١-١٣ : دوال التكاليف قصيرة الأجل :

فى الفترة القصيرة ، تتكون التكاليف الكلية للمنشأة من مكونين أساسيين ؛ مكون ثابت لا يتغير بتغير حجم الإنتاج ، ومكون متغير يتغير بتغير حجم الإنتاج . ويعرف ذلك المكون من التكاليف الذي يكون مستقلاً عن حجم الإنتاجية الثابتة "وهو يمثل تكلفة المستخدمات الإنتاجية الثابتة كإيجار المياني ، وأقساط التامين ، وفوائد السندات ، والمرتبات الثابتة ، وما شابه ذلك . وبصفة عامة لابد من تحمل هذه التكاليف جميعاً حتى وإن لم يتم إنتاج سوى مقدار صغير جداً من الإنتاج . وفي الفترة القصيرة لمن يزيد أو ينقص مقدار هذه التكاليف الثابتة عندما يرتفع أو ينخفض حجم الإنتاج . أما ذلك المكون من التكاليف النقيرة " وهو التكاليف الذي يرتبط بحجم الإنتاج فيعوف " بالتكاليف المتغيرة " وهو وتكاليف المواد الأولية ، وتكاليف المقيرة مثل أجور عمال الإنتاج ، وما شابه ذلك . لذلك فإن مجموع التكاليف المتغيرة لإحدى المنشآت وما شابه ذلك . لذلك فإن مجموع التكاليف المتغيرة لإحدى المنشآت التكاليف لمنشأة ما يمكن أن تكتب كالآتي :

حيث ت هى التكاليف الكلية ، ك الناتج ، حد التكاليف الثابتة ، أى أن د (ك) هى فى الواقع دالة التكاليف المتغيرة للمنشاة . ودالة التكاليف الكلية تعطى أدنى تكلفة لإنتاج كل ناتج واشتقت على أساس افتراض أن المنظم يتصرف برشد .

ويمكن اشتقاق عدداً من علاقات التكلفة الخاصة التي هي أيضاً دوال لمستوى الناتج من ( ١-١٣ ) . فالتكلفة المتوسطة ( ت م ) ، والتكلفة المتوسطة الثابتة

(ت م ث) تعرف بأنها التكاليف الكلية، والتكاليف المتغيرة ، والتكاليف الثابتة مقسومة على كمية الإنتياج:

والتكلفة الحدية ( ت ح ) هي معدل تغير التكاليف الكلية بالنسبة للناتج:

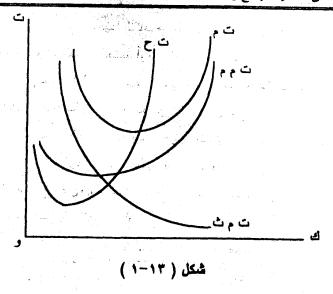
حيث : د (ك) مي مشتقة دالة التكاليف الكلية بالنسبة للساتج .

والجدول ( ١-١٣ ) يمثيل جدول التكاليف لمنشأة معينة في الفترة القصيرة . والبيانات الواردة في جيدول التكاليف يمكن أن تصور بيانياً ، مع قياس التكاليف على المحور الرأسي ، والناتج على المحور الأفقى . وبالنسبة لمعظم أغراض التخليل ، فإن استعمال بيانات تكلفة الوحدة أسهل من بيانات التكاليف الكلية . ولذلك فإن بيانات التكاليف الكلية عادة ما لا ترصد بيانياً ، طالما أنها غير ضرورية لتصوير تحديد الأثمان والنواتع . وقد أظهرنا فسي الشكل ( ١-١٣ ) النصط المعتاد لمنحنيات التكلفة بالنسبة لإحدى المنشات.

وفي الشكل (١٣-١) تظهر تم ، تم م ، ت ح كمندنيات من الدرجة الثانية تتناقص أولاً وعندئد تترايد كلما توسع الإنتاج . وتصل ت ح أدناها قبل ت م ، ت م م ، وتصل ت م م أدناها قبل ت م . ويمكن للقارئ أن يتحقق بنفسه من أن منحنى ت ح يمر خلال أدنى نقطة لكل من منحنيا ت م م ، ت م . ومنحنى ت م ث هو قطع قائم زائد بغض النظر عن أشكال منحنيات التكلفة الأخرى ؛ فالتكاليف الثابتة توزع على عدد أكبر من الوحدات كلما توسع الإنتاج ، ولذا تتناقص ت م ث بالتدريج . والمسافة الرأسية بين منحنيا ت م ، ت م م تساوى ت م ث ، ومن ثم تتناقص كلما زاد الإنتاج .

جدول ( ۱-۱۳ ) التكاليف اليومية لإحدى المنشآت

	Ψ,		i i					
7	ت	تم	تمم	ت م ث	التكاليف	التكاليف	التكاليف	كمية
		` .			الكلية	المتغيرة	الثابتة	الناتج
(4	( جني	( جنیه )	( جنیه )	( جنیه )	( جنيه )	( جنیه )	( جنيه )	
<b>\rightarrow</b>		• • •	•••	•••	٧.	•	٧٠	•
	٣.	٥.	٣.	٧٠ ٠	٥,	۳٠	٧.	1
	<b>77</b>	47	44	1.	77	०५	٧.	۲
	١٩	71,77	70	7,77	90	40	٧.	٣
	٥	70	٧.	0,	1	٨٠	٧٠	٤
	40	10	71	٤,٠٠	170	1.0	٧٠	0
-	<b>Y Y</b>	10,77	77	7,77	107	177	٧.	٦ ٦
	٠.	74,47	77	7,17	7.7	144	٧.	٧
	177	٤٢,٥٠	٤٠	۲,0٠	72.	77.	٧.	٨
	٤.,	۸۲,۲۲	۸٠	7,77	V£ .	٧٧٠	٧٠	9
,	<b>4.4.4</b>	7.7	٣٠.	٧,	7.7.	٣	٧.	1.



مرة أخرى ، يرجع السبب فى اتخاذ منحنيات ت م ، ت م م ، ت م م ، ت ح الشكل U إلى ميل ظاهرة تتاقص الغلة للانطباق مؤخراً . فمؤخراً سيعمل قانون تتاقص الغلمة على خفص الناتج المتوسط والحدى للمستخدمات الإنتاجية المتغيرة ، ولذا قان التكلفة بالنسبة للوحدة ستصبح مؤخراً أعلى . ولذلك فان منحنيات ت م ، ت م م ، ت ح سترتفع مؤخراً .

#### تفسير شكل منحنيات التكلفة في الفترة القصيرة:

1 - منحنى ت م ث : بيانياً التكلفة المتوسطة الثابتة مبينة بالمنحنى ت م ث . والمنحنى ينحدر إلى أسفل على طول مداه لأنه حالما يزداد الإنتاج ، فإن نسبة التكاليف الثابتة إلى الناتج لابد وأن نتناقص . رياضياً ، منحنى الدت م ث هو قطع قائم زائد . فالتكاليف الثابتة توزع على عدد أكبر من الوحدات كلما توسع الإنتاج ولذلك ، تتناقص باطراد .

الباب الخامس : تحليل الإنتاج والتكاليف

الفصل الثالث عشر: تحليل التكاليف

٧ - منحنى ت م م : بيانياً التكلفة المدوسطة المتغيرة مبينة بالمنحنى ت م م . والمنحنى يهبط أولاً ، ثمن يصل أدناه ، وياخذ فلى الارتفاع بعد ذلك . والسبب فلى هذا الشكل يكمن فلى نظريلة الإنتاج . فالتكاليف الكلية المتغيرة تساوى عدد الوحدات المستخدمة من المستخدم الإنتاجي المتغير ص ، مضروباً فلى سعر الوحدة من المستخدم ع ، . وهكذا فلى حالة المستخدم الإنتاجي المتغير الواحد : ت ك م = ع ، ص ، . والتكلفة المتوسطة المتغيرة هلى ت ك م مقسومة على الناتج ك ، أو

اعتبر الحد ص, /ك ، عدد الوحدات من المستخدم الإنتاجي مقسوماً على عدد الوحدات من الناتج . وفي الفصل الثاني عشر ، الناتج المتوسط (ن م) عُرف بأنه الناتج الكلي (ك) مقسوماً على عدد الوحدات من المستخدم الإنتاجي (ص, ) وعليه :

أو سعر الوحدة من المستخدم المتغير مضروباً في مقلوب الناتج المتوسط.

وحيث أن ن م عادة يرتفع ، يصل أقصاه ، ثم يتناقص بعد ذلك ، فأن ت م م عادة تتخفض ، تصل أدناها ، وترتفع بعد ذلك .

٣ - منحنى ت م: بيانياً ، التكلفة الكلية المتوسطة ، التى قد تسمى أيضاً التكلفة المتوسطة أو تكلفة الوحدة ، مبينة بالمنحنى ت م .
 وكما نعرف ، التكلفة المتوسطة هي التكاليف الكلية مقسومة على الناتج . وحيث أن ت ك = ت ك ث + ت ك م ، فإن :

وهكذا يمكن للمسرء أن يحسب التكلفة المتوسطة كمجموع التكلفة المتوسطة الثابتة والتكلفة المتوسطة المتغيرة .

مذه الطريقة للعساب أيضاً توضيح شكل منحنسي ت م . فعلسي مدى القيم التي بالنسبة لها تكون كل من تم ث ، ت م م أخذة في التاقص ، يكون من الواضح أن ت م لابد وأن تتناقص أيضاً . ولكن حتى بعد أن تستدير ت م م إلى أعلى ، فإن الانخفاض الحاد Marked Decline في ت م ث يجعل ت م تسخمر في التساقص . ومع ذلك فأخيراً ، الزيادة في ثم م تكون أكتبر من الانخفاض في ت م ث ؛ ولذا قبان ت م تصل أدناها وتتزايد بعد ذلك .

٤ - منحنسي ت ح : بياتياً ، التكاف الحديثة منينة بطالمنعني ت ح . ت ح - تماماً مثل ت م م - تتناقص أولاً ، ثم تصل أدناها ، وترتفع بعد ذلك . وتوضيح هذا الشكل أيضاً يكمن في نظرية الإنتاج .

حيث أن التكاليف المتغيرة فقط هي التي تتغير في الفسرة القصيرة فيان ت ح = د ( ت ك م ) بالنسبة لتغيير بوحدة واحدة في الناتج . وأكثر عمومية ، إذا كان الناتج لا يتغير بالضبط بوحدة واحدة ،

وحسب رموزنا السابقة ت ك م = ع، ص، . وعليه ، (ت ك م) - ع، ( ء ص، ) ، بالنسبة للمنظم الذي يكون متنافساً تنافساً كاملاً في سوق المستخدمات الإنتاجية (سعر المستخدم الإنتاجي يعطى بواسطة طلب وعرض السوق والتغيرات في مشترياته لا تؤثر على السعر).

وباستخدام المعلاقتين:

وحيث أن الناتج الحدى (ن ح) عادة ما يرتفع ، يصل أقصاه ، ثم يأخذ في التناقص ، فان التكلفة الجدينة (ت ح) عادة تنخفض ، تصل أدناها ، وترتفع بعد ذلك .

#### ٢-١٣: دوال التكاليف طويلة الأجل :

التعريف التقليدي للفترة الطويلة هو أنها " فـترة من الزمن بمثل ذلك الطول بحيث أن جميع المستخدمات الإنتاجية تكون متغيرة " .

والمظهر الآخر للفترة الطويلة ، وربما هو الأكثر أهمية من كافة المظاهر ، همو أن الفرة الطويلة همى " فرة تخطيط " Planning المظاهر ، همو أن الفرة الطويلة همى " فرة تخطيط " Horizon . فكل الإنتاج ، في الواقع كل النشاط الاقتصادي ، إنما يتم في الفترة القصيرة . و " الفترة الطويلة " تشير إلى حقيقة أن جميع الوحدات الاقتصادية - المستهلكين والمنتجين - يمكن أن تخطط للمستقبل وأن تختار من بين عدة مظاهر للفرة القصيرة التي ستعمل فيها في أحد المعانى ، الفرة الطويلة تتكون من كافة

المواقف قصيرة الأجل الممكنة التي من بينها قد تختار إحدى الوحدات الاقتصادية .

وكمثال ، قبل القيام باستثمار ما ، المنظم يكون فى موقف طويل الأجل . إنه قد يختار أى واحد من تشكيلة عريضة من الاستثمارات المختلفة . وبعد أن يتم اتخاذ قرار الاستثمار وتغرق الأموال فى معدات رأسمالية ثابتة ، فإن المنظم يعمل تحت ظروف الفترة القصيرة . وهكذا ربما أفضل تمييز هو أن نقول أن الوحدات الاقتصادية تعمل فى الفترة القصيرة وتخطط فى الفترة الطويلة .

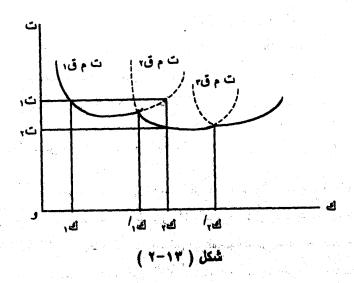
#### الفترة القصيرة والفسترة الطويلة:

ولنبدأ بموقف على درجة كبيرة من التبسيط ، افترض أن التكنولوجيا هي بحيث أن المشروعات في إحدى الصناعات يمكن أن تخذ فقط ثلاثة أحجام مختلفة . أى أن المعدات الرأسمالية الثابتة التي تكون المشروع متاحة فقط في ثلاثة أحجام : صغير ، متوسط ، كبير .

والمشروع ذو الحجم الصغير يعطى منحنى التكلفة المتوسطة قصير الأجل ت م ق، في الشكل ( ٢-١٣ ) . والمشروع ذو الحجم المتوسط له تكلف متوسطة قصيرة الأجل ت م ق، ، والمشروع ذو الحجم الكبير له تكلفة متوسطة ت م ق، .

فى الفترة الطويلة ، المنظم عليه أن يختار من بين البدائك الاستثمارية الثلاثة الممثلة بواسطة هذه المنحنيات الثلاثة للتكلفة المتوسطة . فعلى سبيل المثال ، إذا كان يتوقع أن إنتاجه الأكثر ربعية سيكون و ك، ، فإنه سيختار المشروع ذو الحجم الصغير .

وإذا كان يتوقع و ك، لأن يكون هو الأكثر ربحية ، فإنه سيختار المشروع ذو الحجم المتوسط ، وهكذا . مثل هذه القرارات ينبغي أن تعمل لأن المنظم يختار المشروع القادر على إنتاج حجم الإنتاج المتوقع بأدنى تكلفة للوحدة .



وإذا هـ و كـان يتوقع أن ينتج إمـا و ك٠/، أو و ك٠/، فــإن قــراره سيكون أكثر صعوبة ، عند كـل واحدة مـن هـذه النقـاط ، يوجـد مصنعيـن يعطيـا نفس التكلفة المتوسطة ، والمنظـم قـد يختـار المصنـع الصغـير لأنـه يستلزم استثماراً أصغر ، ومــن الناحيـة الأخـرى ، أنـه قـد يختـار المصنـع الأكبر لكى يقابل أى توسع محتمل فى الطلب ، فى هاتين الحــالتين سيقوم قرار المنظم على اعتبارات أخرى غير الناتج الأدنـى تكلفة .

فسى جميع الحالات الأخرى ، يتحدد قسراره بواسطة تكلفة الوحدة . افترض أنه يتوقع أن ينتج حجم الإنتاج و ك ، ، فهو سيقوم تبعاً لذلك ببناء المصنع الممثل ب ت م ق ، . الأن افترض أنه يجد فعلاً أنه من

المرغوب فيه أن ينتج و كر وحدة . إشه يستطيع أن يفعل هذا بمصنعه ، بتكلفة متوسطة و تر للوحدة . في الفترة القصيرة هذا هو كل ما يستطيع أن يفعله . فليس أمامه خيار آخر . ولكنه يستطيع أن يخطط المستقبل . فحالما (يبلي ) مصنعه القديم ، فإنه يستطيع أن يستبدله بواحد جديد وهو سيكون مصنع ذو حجم متوسط لأن الناتج و كر يمكن أن ينتج مقابل تكلفة متوسطة و تر للوحدة ، وهبي أقبل كثيراً مما هبي عليه في حالة المصنع الصغير .

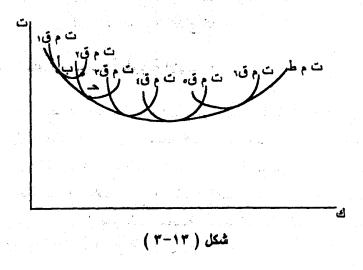
فسى الفسترة القصسيرة ، المنظسم يجسب أن يعمسل بستم ق ، ، تام ق ، ، أو ت م ق ، أما فسى الفيرة الطويلية ، فإنه يستطيع أن يخطط لبناء المصنع الذي يكون حجمه مودياً إلى اقل تكلفة متوسطة بالنسبة لأى حجم معين من الإنتاج . وهكذا ، فكإجراء تخطيطي ، هو يعتبر المنحني المرسوم بالخط التقيل على أنه منحني تكلفته المتوسطة طويلية الأجل لأن هذا المنحني يبين أقل تكلفة للوحدة لإنتاج كل إنتاج ممكن .

#### منحنى التكلفة المتوسطة طويلة الأجل :

هذا التصوير كما قلنا ، هو تصوير مبسط جداً . فالمنظم فنى العادة يواجه بالاختيار من بين تشكيلة كبيرة من المصانع . وفى الشكل ( ٢-١٣ ) ، أظهرنا ٦ منحنيات للتكلفة المتوسطة قصيرة الأجل ، ولكن هذه فى الحقيقة أقبل كثيراً من أن تكون كافية . فهناك منحنيات كثيرة يمكن أن ترسم بين كل من تلك المبينة . هذه المصانع الستة هى فقط ممثلة للتشكيلة الكبيرة التي يمكن أن تشيد .

هذه المنحنيات الكثيرة ، تماماً كالثلاثة المبينة في الشكل (٣-١٣ ) ، تولد المنحنى ت م ط كاجراء تخطيطى . افترض أن أحد

المنظميان يعتقد أن حجام الإنتاج المرتبط بنقطة (1) سيكون اكسثر ربحية . فإنه سيبنى المصنع المعثل باتم ق . لأنه سيمكن ما أن ينتج هذا الإنتاج بأقل تكلفة ممكنة الوحدة . ومع المصنع الذي تعطى تكلفته المتوسطة قصيرة الأجل بات م ق ، تكلفة الوحدة يمكن أن تخفض بتوسيع الإنتاج إلى القدر المرتبط بالنقطة (ب) ، أدنى نقطة تخفض بتوسيع الإنتاج إلى القدر المرتبط بالنقطة (ب) ، أدنى نقطة على ت م ق ، فإذا تغيرت ظروف الطلب فجأة بحيث أن هذا الناتج الأكبر يكون مرغوباً فيه ، فإن المنظم يستطيع بسهولة أن يتوسع وهو سيضيف إلى ربحه بخفض تكلفة الوحدة . ومع ذلك ، عندما يضع خططه المستقبلة ، فإن المنظم سيقرر أن يشيد المصنع الممثل بات م ق ، لأنه يستطيع أن يخفض تكلفة الوحدة حتى أكثر . إنه سيعمل عند النقطة (ب) علي ت م ق ،

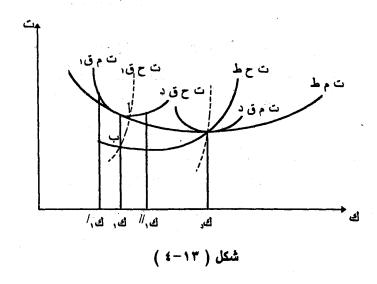


ومنحنى التكلفة المتوسيطة طويلة الأجيل ت م ط ، هـو المحـل الهندسي للنقاط التي تمثل أقل تكلفة للوحدة لإنتاج الناتج المقابل . فالمنظم

يحدد حجم المصنع بالإشارة إلى هذا المتخلى ، إنه يختار ذلك المصنع قصير الأجل الدى يعطى أقل تكلفة للوحدة لإنتاج حجم الإنتاج الذى يأمل فيه .

#### منحنى التكلفية الحدية طويلة الأجل :

يمكن تشبيد منحنى للتكلفة الحديثة بالنسبة لمنحنى التخطيط أو منحنى التكلفة المتوسطة طويلة الأجل. هذا صور في شكل ( ١٣-٤ ).



اعتبر المصنع الممثل بمنحنى التكلفة المتوسطة قصيرة الأجل ت م ق, مع منحنى التكلفة الحديبة قصيرة الأجل المرتبط به ت ح ق, عند النقطة (أ) ، المناظرة للناتج و ك, ، ت م ق ، ت م ط متساوية . وعليه فالتكلفة الكلية قصيرة الأجل وطويلة الأجل هي أيضاً متساوية .

وبالنسبة للأحجام الأصغر من الإنتاج ، مثل و ك، ، ت م ق، تفوق ت م ط ، لذلك فإن التكلفة الكلية قصيرة الأجل تكون أكبر من

التكلفة الكليبة طويلة الأجل . وهكذا ، فبالنسبة لتوسع في الإنتاج نحو و ك، ، التكلفة الحديث طويلة الأجل - أيا كانت هي - لابد وأن تفوق التكلفة الحديث قصيرة الأجل المعروفة . أى أننا قد تحركنا من نقطة حيث تكون التكلفة الكليبة طويلة الأجل إلى تكون التكلفة الكليبة طويلة الأجل إلى نقطة حيث يكونا متساويين . فالإضافة إلى التكاليف الكليبة ، أو التكلفة الحديث ، يجب بالتبعية أن تكون أصغر بالنسبة للمنجني قصير الأجل عنه بالنسبة للمنحنى طويل الأجل . ولذلك ت ح ط تكون أكبر من ت ح ق اليسار من النقطة (1) .

وبالنسبة لتوسع في الإنتاج من وك السي وك السي وك الله الموقف العكسى . ت م ق تكون أكسبر من ت م ط عند وك الله وله الموقف التكلفة الكلية طويلة الأجل عند هذه فإن التكلفة الكلية طويلة الأجل عند هذه النقطة . الأن لقد تحركنا من نقطة حيث تكون التكاليف الكلية قصيرة الأجل وطويلة الأجل متعساوية (وك وك الله نقطة حيث التكاليف الكلية قصيرة الأجل تفوق التكلفة الكلية طويلة الأجل (وك الله ) . ولذلك الخالاضافة إلى التكاليف الكلية ، أو التكلفة الحديثة ، يجب أن تكون أكبر بالنسبة للمنحنى طويل الأجل ، فأياً كانت هي ت ح ط ، فإنها يجب أن تكون أقل من ت ح ق ، إلى اليمين من وك ، .

ولكن الآن لدينا المعلومات لإيجاد نقطة واحدة على منحنى ت ح ط . ت ح ط يجب أن تفوق ت ح ق ، إلى اليسار من و ك ، ، وهى لابد وأن تكون أقل من ت ح ق ، إلى اليمين من و ك ، . لذلك ، ت ح ط يجب أن تساوى ت ح ق ، عند حجم الإنتاج و ك ، . هذا يعطينا نقطة (ب) على منحنى ت ح ط ، ولإيجاد كافة النقاط الأخرى ، فإننا نكرر هذه العملية . خذ منحنى التكافة المتوسطة قصيرة الأجل التالى ، جنباً

إلى جنب مع تكافته الحدية قصيرة الأجان المعروفية ، فال ت ح طيجب أن تساوى هذه ال ت ح ق بالنسبة لحجم الإنتاج الذي يكون عنده منحنى ت م ق مماساً لمنحنى ت م ط ، وإجبراء هذه العملية بالنسبة لجميع أحجام المصنع يولد منحنى ت ح ط .

وهناك نقطة واحدة مهمة ، منحنسى ت ح طيقط عمنحنسى ت م ط عندما يكون الأخير عند أدنى نقطة له . فسوف يكون هناك حجم واحد فقط للمصنع فى الفترة القصيرة الذي تكون أدنى تكلفة متوسطة قصيرة الأجل له تتطابق مع أدنى تكلفة متوسطة طويلة الأجل . هذا المصنع قد مثل ب ت م ق ، ، ت ح ق ، فى شكل ( ١٣-٤ ) ، ت ح ق د تساوى ت م ق ، عند أدنى نقطة على المنحنى الأخير ، ت م ق ، يكون متماس مع ت م ط عند أدنى نقطة مشتركة لهما ، وكما بينا ، ت ح ط تساوى ت ح ق عند النقطة التى يكون فيها ت م ق ، ت م ط متماسان . لذلك ت ح ط يجب أن يمر خلال أدنى نقطة على ت م ط .

#### شكل منحنى التكلفة المتوسطة طويلة الأجيل:

منحنى التكلفة المتوسطة طويلة الأجل ومنحنى التكلفة المتوسطة قصيرة الأجل متشابهين من حيث أن كل منهما قد رسم على شكل حرف U. ومع ذلك ، فأسباب هذا الشكل مختلفة تماماً . ت م ق يتخذ شكل الحرف U نظراً لأن الاتخفاض في التكلفة المتوسطة الثابتة يكون في النهاية أقل من أن يعوض الارتفاع في التكلفة المتوسطة المتوسطة المتعيرة والأخير يحدث لأن الناتج المتوسط يصل إلى أقصاه ويتناقص . ولكن لا علاقة لهذا على الإطلاق بشكل ت م ط . فوفورات ونقائض وفورات الحجم هي العوامل التي تحكم شكل ت م ط .

#### وفورات الحجم Economies of Scale

عندما يصبح حجم المصسع وحجم العمليات أكبر ، (اعتبر توسعاً من أصغر مصنع ممكن )، فإن بعض وفورات معينة للحجم يمكن عادة تحقيقها . أى أنه بعد تعديل كافة المستخدمات الإنتاجية بمثالية ، تكلفة إنتاج الوحدة يمكن أن تخفض عن طريق زيادة حجم المصنع .

وقد قدم أدم سميث واحدا مس الأسباب الرئيسية لذلك: التخصص وتقسيم العمل . فعندما يتوسع عدد العمال ، وتظل المستخدمات الثابتة ثابتة ، فإن الفرص المتاحة للتخصص وتقسيم العمل تستنفذ بسرعة . فمنحنى الناتج الحدى يرتفع ، بالتاكيد ، ولكن ليس لفترة طويلة . إنه يصل بسرعة إلى أقصاه وينخفض بعد ذلك . ومع ذلك ، فعندما يتوسع العمال والمعدات معا ، فإنه يمكن جنى مكاسب كبيرة عن طريق تقسيم الوظائف ، وتخصص العمال في وظيفة واحدة أو أخرى .

فالمهارة تكتسب عن طريق تركيز المجهود . فاذا كان أحد المصانع صغيراً جداً ويستخدم فقط عدد صغير من العمال ، فإنه سيكون على كل عامل عادة أن ينجز عدة وظائف مختلفة في العملية الإنتاجية . وفي عمل هذا ، من المحتمل أن يكون عليه أن يتحرك داخل المصنع ، يغير الأدوات ، وهكذا . ليس فقط العمال هم الذين سيكونوا غير متخصصين بدرجة عالية ، ولكن جرءا من وقبت عملهم يضيع في التحرك من مكان إلى آخر لتغيير الأدوات . وهكذا ، يمكن تحقيق وفورات هامة عن طريق توسيع حجم العمليات . فالمصنع الأكبر مع قوة عمالية أكبر قد يسمح لكل عامل بان يتخصص في وظيفة واحدة ، مكتسبا مهارة ، ومتحاشيا تضييع الوقت في تغيير المكان والمعدات . إنه من الطبيعي أنه سيكون هناك انخفاض مناظر في نكلفة إنتاج الوحدة .

والعوامل الفنية تمثل قوة ثانية تساهم في وفورات الحجم . فإذا كانت عدة ماكينات مختلفة ، كل واحدة بمعدل إنتاج مختلف ، لازمة في عملية إنتاجية ، فالعملية قد تحتاج لأن تكون كبيرة الحجم لتسمح (بتداخل) سليم للمعدات . افترض أنه يلزم فقط نوعين من الماكينات ، واحدة تنتج والأخرى تغلف المنتج . فإذا كانت الماكينة الأولى تستطيع أن تنتج ٢٠٠٠٠٠ وحدة يوميا والثانية يمكن أن تغلف ٤٥٠٠٠٠ وحدة ، فإن الإنتاج يجسب أن يكون ٩٠٠٠٠٠ وحدة يوميا لكي نستغل بالكامل طاقة كل ماكينة .

وهناك عنصر فنى آخر هو حقيقة أن تكلفة شراء وتركيب الماكينات الكبيرة عادة ما تكون نسبيا اقل من تكلفة الماكينات الصغيرة . على سبيل المثال ، مطبعة الصحف التى يمكن أن تطبع ٢٠٠,٠٠٠ صحيفة يومياً لا تكلف عشرة أمثال ما تكلفه واحدة يمكن أن تطبع ٢٠٠,٠٠٠ يومياً كما ولا تستلزم عشرة أمثال ما تستلزمه من فراغ فى المبنى ، عشرة أمثال العمال لتشغيلها ، وهكذا . مرة أخرى ، توسع الحجم يميل لأن يخفض تكلفة الوحدة للإنتاج .

وهناك عامل فنى أخير - وهو ربما يكون أكثرها أهمية: حالما يتوسع حجم العمليات يكون هناك عادة تغير نوعى وكمى فى المعدات . اعتبر عملية الحفر مثلاً: العمليسة صغيرة الحجم هى رجل واحد وجاروف واحد . ولكن عندما يتوسع الحجم فيما يلى نقطة معينة فإن المرء ببساطة لا يستمر فى إضافة عمال وجواريف . فالجواريف ومعظم العمال يستبداون بماكينة حفر حديثة . وبطريقة مماثلة ، توسع الحجم عادة ما يسمح بإدخال أنواع عديدة من الوسائل الآلية ، جميعها تعيل لأن تخفض تكلفة الوحدة للإنتاج .

وهكذا فهناك قوتيان عريضة التخصيص وتقسيم العمل والعوامل الفنية - تمكن المنتجيان من خفيض تكلفة الوحدة عن طريق توسيع حجم العمليات (١). هذه القوى تودى إلى الجزء الهابط من منحنى التكلفة المتوسطة طويلة الأجل .

ولكن لماذا يجب أن يرتفع المنحنى على الإطلاق؟ بعد أن تكون كافة وفورات الحجم قد أمكن تحقيقها ، لماذا لا يصبح المنحنى أفقياً؟

#### نقائض وفورات الحجم Diseconomies of Scale

الجزء الصاعد من ت م طيعزى عادة إلى "نقائض وفورات الحجم " ، التسى تعنسى حدوداً علسى الإدارة الكسف، Efficient الحجم " ، التسى تعنسى حدوداً علسى الإدارة الكسف، Management . فإدارة أى مشروع تتضمن رقابة وتنسيق تشكيلة عريضة من الأنشطة - الإنتاج ، النقل ، التمويل ، المبيعات ، المخ . لإنجاز هذه الوظائف الإدارية بكفاءة ، ينبغى أن يكون لدى المدير معلومات صحيحة ، ماذا وإلا فإن عملية اتخاذ القرار الأساسية تتم في جهالة .

وعندما يتوسع حجم المصنع فيما يلى نقطة معينة ، فإنه يكون على الإدارة العليا بالضرورة أن تفوض المسئولية والسلطة لموظفين في

<sup>(</sup>۱) هذه المناقشة لوفورات الحجم قد ركزت على العوامل الطبيعية والفنية . هناك أيضاً أسباب مالية لوفورات الحجم . فالشراء كبير الحجم للمواد الخام قد يمكن المشترى من أن يحصل على اسعار مناسبة (خصم الكمية) . وينطبق نفس الشئ غالباً على الإعلان . وكمثال آخر ، تمويل المشروع كبير الحجم عادة ما يكون أسهل واقبل تكلفة ، فالمشروع المعروف على المستوى القومى يكون على إتصال باسواق الأوراق المالية المنظمة ، ولذا فإنه قد يطرح سنداته واسهمه على أسس أكثر موافقة . قروض البنوك أيضاً عادة تأتى بسهولة وباسعار فائدة أدنى للشركات الكبيرة المشهورة . هذه هى فقط مجرد امثلة للكثير من وفورات الحجم المحتملة التي تعزى إلى اعتبارات مالية .

المرتبات الأدنى . فالاتصال بالروتين اليومى للتشخيل يميل لأن يفقد وكفاءة التشغيل تقل . الإجراءات الروتينية والأعمال المكتبية تتوسع ، فالإدارة تكون عموماً ليست كفء كما من قبل . هذا يزيد تكلفة إنجاز الوظيفة الإدارية وبالطبع تكلفة الوحدة للإنتاج .

أنه من الصعب جداً أن نحدد تماماً متى تبدأ نقائض وفورات الحجم ومتى تصبح قوية بدرجة كافية لأن ترجح وفورات الحجم . ففى الأعمال التى تكون فيها وفورات الحجم عديمة الأهمية الأهمية مطائن الأعمال التى تكون فيها وفورات الحجم عديمة الأهمية تم ط لأن نقائض الوفورات قد تصبح حالاً ذا أهمية عظمى ، مسببة ت م ط لأن يرتفع عند حجم صغير نسبياً للإنتاج . وفى حالات أخرى ، تكون وفورات الحجم مهمة للغاية . فحتى بعد أن تبدأ كفاءة الإدارة فى الانخفاض ، فإن وفورات الحجم الفنية قد تلغى أثر نقائض الوفورات على امتداد مدى عريض من الإنتاج . وهكذا ، فمنحنى الدت م طقد لا يستدير إلى أعلى حتى يتم التوصل إلى حجم كبير جداً من الإنتاج . وهذه الحالة تظهر فيما يسمى " بالاحتكارات الطبيعية " .

ومع ذلك ، ففى كثير من المواقف الفعلية ، ولا واحد من هذه الحالات المتطرفة يصف مسلك ت م ط . فالحجم المتواضع جداً قد يمكن المنشأة من أن تغتنم كافة وفورات الحجم ، فنقائض الوفورات قد لا تظهر إلا بعد أن يكون حجم الإنتاج كبير جداً . في هذه الحالة ، يصبح منحنى ت م ط أفقياً ويستمر كذلك لفترة طويلة قبل أن يبدأ في التحول إلى أعلى . ويشعر كثير من الاقتصاديين ورجال الأعمال أن هذا النوع من منحنى ت م ط يصف معظم عمليات الإنتاج في الاقتصاد الأمريكي .

# الباب السادس الإنتاجية الإنتاجية

الفصل الرابع عشر: الإيرادات

الفصل الخامس عشر: توازن الوحدة الإنتاجية في

ظروف المنافسة الكاملة

الفصل السادس عشر: توازن الوحدة الإنتاجية في ظروف الإحتكار

Control of States and Control the state of the s 

## الفصل الرابع عشر الإيرادات

يختلف مسار الإسرادات للوحدة الإنتاجية باختلاف نبوع السوق الذى تبيع فيه إنتاجها وقبل التعرف على مسار الإيرادات للوحدة الإنتاجية توجد بعض المفاهيم الأساسية للإيرادات ينبغي الإلمام بها جيداً.

me the the state of the second by the

#### ١-١٤: المقاهيم الأساستية للإيسرادات

أ - الإيراد الكلى (أك): يقصد به الإيراد المؤقع الحصول عليه من بيع كمية معينة من الناتج خلال فترة زمنية معينة .

و الإيراد الكلى = الكمية المباعة × سعر البيع

او ا ك = ك × ث حيبث ( إ ك ) تعبير عبن الإيبراد الكلبي و ( ك ) هي الكمية المباعة ، ث هي سعر البيع .

ب - الإيراد المتوسط (أم): يعبر عن متوسط ما تساهم به الوحدة المباعة في الإيراد الكلي .

أو هو عبارة عن متوسط ايسراد الوحدة المباعثة ويمكن الحصول الإيراد الكلى عليه عن طريق خارج قسمة عدد الوحدات المباعة

ام = الله الله عن اله عن الله عن الله

ن أم - ك × ث ويعسى ذلك أن الإيسراد المتوسط ك المناف المتوسط ك المتوسط ك المتوسط ك المتوسط ك المتوسط المتوادل دائماً مع سعر البيع عند أى مستوى للمبيعات .

- الإيراد الحدى: يعبر عن إيراد الوحدة الأخيرة المباعة أو مقدار
 ما تضيفه آخر وحدة مباعة إلى الإيراد الكلى. ويمكن الحصول
 عليه عن طريق:

ولتحليل مسار الإيسرادات في الأنبواع المختلفة للأسبواق لابد وأن نتعرف أولاً على الفروق الأساسية بين ثلاثية أنبواع من الأسبواق وهي أسواق المنافسة الكاملة والإحتكار والمنافسة الإحتكارية .

## ٢-١: أهم الإختلافات بين أسواق المنافسة الكاملة والإحتكار والمنافسة الإحتكارية

يتم التمييز بين الأنواع المختلفة للأسواق على أساس عدد من المؤشرات تتمثل في عدد المنتجين ( البائعين ) في السوق ودرجة تماثل السلعة وسعر البيع وقدرة المنتج على التحكم في السعر بالإضافة إلى حريسة الدخول إلى السوق أو الخروج منه . ويمكن إيضاح أهم الإختلافات بين هذه الأسواق بالإستعانة بالتقسيم التالى :

	7		·		
حرية الدخول	ثمن السلعة	قدرة المنتج	درجة تجانس	11E	نوع
أو الخروج		على التحكم	السلعة	المنتجين	السوق
من السوق		في السعر			
حرية نامة	تابت دائماً	لا توجد ای	متجانسة تمامأ	عدد کبیر	منافسة
	من وجهة	قدرة على		جدا	كاملة
	نظر المنتج	التحكم في		(لانهائی)	
		السعر		من المنتجين	
				الصنغار	
توجد قيود	يتغير عكسيأ	لديه قدرة	سلعة ليس لها	منتج وحيد	احتكار
صارمة على	مع الكمية	كبيرة على	بدائل قريبة أو		
الدخول إلى	المباعة	التحكم في	محتملة		
السوق		السعر	•		
حرية تامة	يتغير عكسيأ	لديه قدرة على	سلعة لها بدائل	عدد کبیر	المنافسة
للدخول	مع الكمية	التحكم في	قربة حيث لكل	جداً من	الإحتكارية
, 1	المباعة	السعر ولكن	منتج علامة	المنتجين	
		ليس بنفس	تجارية مميزة		
	a some for a lite	درجة المحتكر	لنفس السلعة		
					1

من خلال التقسيم السابق نستطيع أن نربط بين سلوك الإيرادات وظروف السوق الذي يبيع فيـه المنتـج .

#### ٤ ١ - ٣ : سلوك الإيرادات في سوق المنافسة الكاملة

يتميز سوق المنافسة الكاملة بوجود عدد كبير أو يمكن اعتباره عدد لانهائي من المنتجين الصغار ينتجوا سلعة متجانسة تماماً حيث لا توجد علامات تجارية تميز إنتاج أي منهم . أي أن جميع المنتجين يبيعوا نفس السلعة . وفي ظل هذه الظروف تنعدم قدرة أي منتج منفرداً على التحكم في سعر البيع . لأن أي عنتج مهما بلغت قدرته فلن يستطيع أن يؤثر على الكمية المعروضة في السوق تأثيراً جوهرياً ، وبالتالي لن يؤثر على السعر .

إذن كيف يتحدد مسعر البيع في هذه السوق ؟ في ظروف المنافسة الكاملة يتحدد سعر البيع من خلال تفاعل قوى الطلب والعرض الكلي من السلعة في السوق الحرة والمنتج (البيائع) باخذ السعر المحدد كامر مسلم به لا يستطيع تغييره، ويطلق على المنتج في سوق المنافسة الكاملة بإنه (قابل للسعر) ولكنه في نفس الوقت (محدد للكمية) أي يستطيع بيع أي كمية خشي وإن كانت لا نهائية من وجهة نظره بالسعر السائد في السوق تون حاجة لأى انقاق إعلاني ، ويعنى ذلك أن منحنى الطلب السوقي من وجهة نظر المنتج يكون لاتهائي المرونة .

ويجب أن ناخذ فنى الاعتبار أن منحنى الطلب من وجهة نظر المنتج يختلف عن منحنى طلب السوق فمنحنى الطلب من وجهة نظر المنتج يكون لالهائى المروئة أى أن كل منتج منفرداً طالما قبل سعر السوق يمكنه أن يبيع أى كمية يرغب فيها عند هذا السعر ولكن متحنى الطلب السوقى يكون سالب الميل وتقل الكمية المطلوبة من جانب المستهلكين كلما ارتفع سعر السوق والعكس صحيح.

وخلاصة القنول أن سعر السوق الذي يواجه المنتسج الذي يبيسع إنتاجه في سوق المنافسة الكاملية يكون ثابت خيلال فيرة زمنيية معينية . ويستطيع المنتج أن يبيع أي كمية يرغب فيها عند هذا السعر .

وفى ضبوء الظروف السبابقة نستطيع أن نصدد سلوك الإسرادات فى سوق المنافسة الكاملة بالإستعانة بالجدول الافتراضى رقم ( ١-١٤ )

جدول رقم ( ١-١٠ ) سلوك الإيرادات للوحدة الإنتاجية في ظروف المنافسة الكاملة

الإيراد الحدى $ \frac{\Delta     \Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta} $	الإيراد المتوسط ام - اك	الإيراد الكلى اك - ك × ث	السعر	عدد الوحدات المباعة
١.	•	1.	١.,	•
١.	<b>)</b> •	٧.	١.	٧
1.	<b>)</b> •	V14, + <b>V •</b> v.	١.	٣
١.	andy• <b>3 €</b> in Ang	-	<b>∷ 1</b> •	٤
١.	<b>١</b> ٠ مه کي	, , , , , <b>0 •</b>	١.	0

وتوضع بيانات الجدول السابق رقم (١-١٤) ما يلسى:

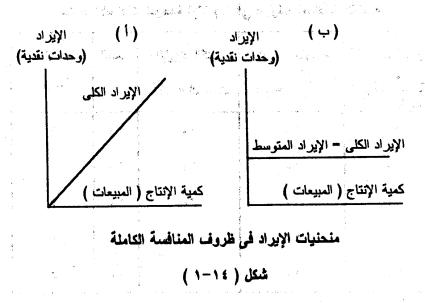
أ - يزيد الإيراد الكلى بمعدل ثابت مع زيادة حجم المبيعات من ١٠ إلى ٢٠ الى ٢٠ الى ٢٠

ب - يتساوى الإيراد المتوسط مع الإيراد الحدى حيث كمل منهما = ١٠ وحدات نقدية وكل منهما يتساوى مع سعر البيع .

أى أنه في ظروف المنافسة الكاملية يكون :

الإيراد الحدى - الإيراد المتوسيط - سعر البيع - مقدار ثابت دائماً .

ويمكن تصوير منحنيات الإيراد الكلى للمنتج الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة في الشكلُّ رُفَيْتُمْ (١٤٠٠-١).



ويلاحظ من الشكل رقم (١-١٤) أن منحنى الإيراد الكلى قد تم تصويره بخط مستقيم نابع من نقطة الأصل حيث يتزايد بمعدل ثابت مع زيادة حجم المبيعات . كما تم تصوير منحنيات الإيراد الحدى والمتوسط بخط مستقيم موازى للمحور الأنقى حيث لا يتغير أى منهما مهما تغير حجم المبيعات .

#### 11-1: سلوك الإيرادات في مسوى الإحتكسار

يتميز سوق الإحتكار بوجبود منتج وحيد لإنتاج وبينع السلمة ولا يوجد لسلمته بدائل قريبة أو محتملة ولذلك فالمحتكر لديه قدرة كبيرة علسى التحكم في سعر البيع . ولكن لابد وأن نبأخذ في الاعتبار أن المحتكر لا يستطيع التحكم في سعر البيع والكمية المنتجة في نفس الوقت . فبإذا حدد المحتكر سعراً معيناً للبيع يسترك أمير تحديد الكمية للمستهلكين أو لجانب الطلب في السوق ، وإذا رغب المحتكر في بيع كمية معينة يسترك تحديد سعرها المستهلكين . فالمحتكر إمنا أن يحدد الكمية أو يحدد السعر ولكنه لا يستطيع أن يحدد كل منهما في نفس الوقت .

ويواجه المحتكر كل طلب السبوق بإعتباره المنتبج الوحيد للسلمة ولذلك إذا رغب في زيادة مبيماته لابد وأن ينغفض سبعر البينع والمكس منعزيادة المبيمات .

ويمكن تصوير مسلوى الإسرادات للمعتكسر بالإستعادة بسالمدول الإفترانسي رقسم ( ٢-١٤ ) .

جدول رقم ( ۱۰۰۲ ) الإيراد الكلى والإيراد الكلى والإيراد الحدى في ظروف الإحتكار

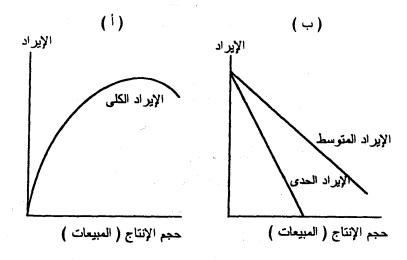
الإيراد	الإير اد	الإيراد	السعر	الكمية
الحدى	المتوسط	الكلي	Mark to the second	المباعة
	<b>)</b> •	<b>\</b>	1.	•
^	<b>9</b>	1 Å	٩	<b>Y</b>
7	<b>,</b>	Y 2	<b>A</b> .	<b>"</b> "
<b>£</b> .	<b>Y</b> ,	<b>YA</b>	Y	<b>.</b>
7	The second second	٣٠	٦	0

## ويلاحظ من بيانات الجدول السابق ما يلى:

المناه المبيعات . والمناه الكلث المحتكر المعادلات متناقصية منع زيادة حجم

ب - يتساقص كيل من الإيسراد المتوسيط و الإيسراذ الحدى بزيدادة المبيعسات ويكون الإيسراد الحدى دائماً أقيل مسين الإيسراد المدى دائماً أقيل مسين الإيسراد المتوسط.

ويمكن تصوير منحنيات الإيسراد للمشسروع المذى يعمل في طروف الإحتكار في الشكل البياني رقم ( ٢-١٤ ) .



منحنيات الإيراد الكلى والحدى والمتوسط لمشروع يعمل في ظروف الإحتكار شکل (۲-۱٤)

#### ١٤-٥: سلوك الإيرادات في سوق المنافسة الإحتكارية

يجمع سوق المنافسة الإحتكارية بين بعض ظروف المنافسة الكاملة وبعض ظروف الإحتكار حيث يوجد عدد كبير من المنتجين إلا أن كل منتج يمتلك علامة تجارية تميز إنتاجه عن الآخريس . ويعنى ذلك وجود بدائل قريبة جداً لسلعة المنتج في هذا السوق . فجميع المنتجين يقوموا بإنتاج سلعة واحدة لا تختلف في جوهرها ولكن تختلف في المظهر فقط بعلامتها التجارية المميزة ولذلك فان المنتج وإن كان لديه القدرة على التحكم في السعر لوجود بعض العملاء المرتبطين بعلامته التجارية إلا أنه يكون حريصا جدا عند تغييره للسعر لوجود منافسين آخرين فمغالاته في رفع السعر يجعله يفقد جانب كبير ، إن لم يكن كل

عملاءه وتحولهم إلى علامة تجارية أخرى بديلة . ولذلك فإن الطلب على سلعته يكون كبير المرونة بالمقارنة بسلعة المحتكر حيث لا توجد بدائل أخرى .

وبصفة عامة فإن المنتج طالما أن لديه قدرة على التحكم في السعر الذي يبيع به يتناقص كلما رغب في زيادة حجم مبيعاته ، وبذلك يتشابه سلوك الإيراد للمنتج في سوق المنافسة الإحتكارية مع سلوك الإيراد للمحتكر فمع زيادة المبيمات يزيد الإيراد الكلى بمعدل متناقص كما يتناقص كل من الإيراد المتوسط والحدى . ويعنى ذلك أن المنتج في ظروف المنافسة الإحتكارية يواجه بمنحنى سالب الميل إلا أنه يكون أكثر مرونة من ذلك الذي يواجه المحتكر .

## الفصل الخامس عشر توازن الوحدة الإنتاجية في ظروف المنافسة الكاملة

#### ه ١-١: المقصود بوضع التوازن

يقصد بوضيع التوازن ذلك الوضيع الذي يحقق عنده المشروع التصبى ربيج ممكن أو أقبل خسيارة ممكنية أي أن وضيع التوازن ينطبوي على تعظيم للربح أو تدنية للخسيارة ويتمثل ربيح المشروع في الفرق بين الإيرادات الكلية والتكاليف الكلية عنيد أي مستوى للإنتياج أي أن ن

الربـــح (ر) = اك - تك

#### ه ١-١: تحديد وضع التوازن للوحدة الإنتاجية

يمكن تحديد وضع التوازن للوحدة الإنتاجية باستخدام أحد مدخلين: المدخل الكلى بالإعتماد على بيانات الإيراد الكلى والتكاليف الكلية ، والمدخل الحدى بالإعتماد على بيانات الإيراد الحدى والتكاليف الحدية .

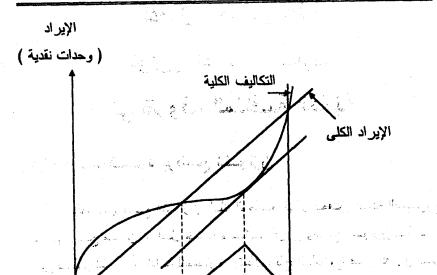
#### أولاً: تحديد التوازن باستخدام المدخسل الكلسي

يتحقق وضع التوازن للمشروع عندما يصل الفرق الموجب بين الإيراد الكلى والتكاليف الكلية إلى أقصى قيمة ممكنة . ويوضح الشكل البياني رقم ( ١-١٠ ) هذا الوضع .

حجم الإنتاج

( المبيعات )

' وتوازن الوحدة الإنتاجية



تحديد وهنع التوازن للوحدة الإهاجية باستخدام منحليات

فأدي المفاور (١) مستساية الربح

الإيراد الكلي والتكاليف الكلية

فى الشكل رقم ( ١-١٥ ) تم الجمع بين منحنيات الإيراد الكلى والتكاليف الكلية حيث يمثل الإيراد الكلى بخط مستقيم نابعاً من نقطة الأصل حيث يزيد الإيراد الكلي بمعدل شابق مع زيادة حجم الإنتاج. وتنزايد التكاليف الكلية بمعدل منتاقص ثم بمعدل منزايد ويلاحظ من الشكل ما يلى :

- قبل مستوى الإنتاج (ك،) وبعد مستوى الإنتاج (ك-) تحقق الوحدة الإنتاجية خسائر حيث يقل الإيراد الكلى عن التكاليف الكلية ويقع منحنى الإيراد الكلى في مستوى أقل من التكاليف الكلية .
- عند مستويات الإنتاج (ك,) ، (ك, ) يكون ربح المنشأة = صفر وتسمى هذه النقاط بنقاط التعادل حيث يتعادل الإيراد الكلى مع التكاليف الكلية .
- تتحدد منطقة الربح في المنطقة المحصورة بين حجم الإنتاج (كر ) (كر ، كر ) وتصل الأرباح إلى أقصاها عند حجم الإنتاج (كر ) حيث تكون المسافة بين الإيراد الكلى والتكاليف الكلية أكبر ما يمكن وعند هذه النقطة يتساوى ميل منحنى الإيراد الكلى مع ميل منحنى التكاليف الكلية .

وعلى ذلك يمكن إعتبار مستوى الإنتاج (ك٧) همو مستوى إنتاج التوازن للمنشأة حيث تحقق عندها أقصى ربح ممكن فالتحرك على يمين أو يسار هذا المستوى من الإنتاج يؤدي إلى انخفاض مستوى الربح .

#### ثانياً: تحديد وضع التوازن باستخدام المدخل الحدى

يمكن تحديد وضع التوازن للوحدة الإنتاجية باستخدام منحنيات الإيراد الحدى والتكاليف الحدية . والإيراد الحدى هو عبارة عن معدل التغير في الإيراد الكلى والتكاليف الحدية هي عبارة عن معدل التغير في التكاليف الكلية .

ويتحدد وضع التوازن للمنتج إذا تحقق شرطين في نفس الوقت إحداهما ضروري والآخر كافي .

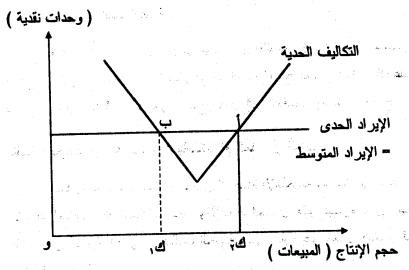
الشرط الضروري وهو تساوى الإيراد الحدي مع التكلفة الحديسة

ای:

الشرط الكافى: أن تكون التكاليف الحدية (ت ح) منزايدة

ويعنى ذلك أن تحقيق التوازن للوحدة الإنتاجية يتطلب تقاطع منحنى الإيراد الحدى مع متحلى التكاليف الحدية وهي متزايدة.

ويبين الشكل رقم ( ٢-١٥ ) كيفية تحديد وضع التوازن للوحدة الإنتاجية باستخدام منحنيات الإيراد الحدى والتكلفة الحديمة .



تحديد توازن الوحدة الإنتاجية باستخدام منحنيات الإيراد الحدى والتكاليف الحدية شكل ( ١٥-٢ )

ويبين الشكل رقم ( ١٥- ٢ ) أن وضع التوازن للوحدة الإنتاجية يتحقق عند النقطة ( أ ) ويكون حجم إنتاج التوازن = ( و ك ) فعند هذا المستوى من الإنتاج يتساوى الإيراد الحدى مع التكلفة الحدية وتكون التكاليف الحدية متزايدة ومن الملاحظ أن تساوى الإيراد الحدى مع التكلفة الحدية يتحقق أيضاً عند حجم الإنتاج ( و ك , ) ولكن هذا الوضع لا يمكن إعتباره وضع توازن للمنشأة حيث التكاليف الحدية مازالت متناقصة ، فتوقف المشروع عند هذا الحجم من الإنتاج يؤدى إلى ضياع فرص جديدة مربحة إذا قام المشروع بزيادة حجم إنتاجه عن يؤدى إلى ضياع فرص جديدة مربحة إذا قام المشروع بزيادة حجم إنتاجه عن لك أن كل وحدة إضافية مباعة بعد حجم الإنتاج (ك , ) يزيد الإيراد المتحقق عنها عن تكاليف التحايف التحايف التحقق

ولذلك فإن المدى الإنتاجى (ك، ك، ) يعتبر مربح . ويتحقق الوضع التوازنى للمشروع عند حجم الإنتاج (ك، ) حيث يتساوى الإيراد المتحقق من بيع الوحدة الأخيرة " الإيراد الحدى " مع تكاليف إنتاجها ، " التكاليف الحدية " وتكون التكاليف الحدية فى نفس الوقت متزايدة أى يتحقق كل من الشرط الضرورى والكافى للتوازن فى نفس الوقت ويعتبر حجم الإنتاج (وك،) هو الحجم الذى يحقق للوحدة الإنتاجية أقصى ربح ممكن أو أقل خسارة ممكنة .

#### ه ١-٣: تحديد الأرباح والخسائر للوحدة الإنتاجية

يواجه المشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة إحتمالات لتحقيق الأرباح أو الخسائر . ويتوقف ذلك على العلاقة بين الإيراد المتوسط والتكاليف المتوسطة عند وضع التوازن ، حيث الربح المتوسط "ربح الوحدة" = الإيراد المتوسط - متوسط التكافة الكلية .

ر ۽ = أ ۽ - م ت ك

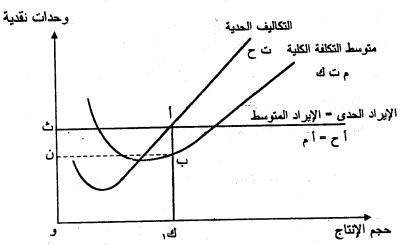
ويكون الربح الكلى للمنشأة = الربح المتوسط × حجم إنتاج التوازن

(=,×b

ويحقق المشروع السذى يعمل فسى ظروف المنافسة الكاملية ربحياً غير عادياً أو ربحاً عادياً إذا تحققت الظروف الآتيـة :

#### أ - الربح غير العادى:

يحقق المشروع أرباحاً غير عادية في الفترة القصيرة إذا كان الإيراد المتوسط يفوق متوسط التكلفة الكلية عند التوازن ويبين الشكل رقم ( ٣-١٥ ) حالة تحقيق الأرباح غير العادية للمنتج .



وضع التوازن للوحدة الإنتاجية التي تحقق أرباحاً غير عادية ( عند التوازن أ م > م ت ك )

شکل ( ۲۰۰۳ )

ويلاحظ من الشكل البياني رقم ( ١٥-٣) ما يلي :

يتحقق وضع التوازن للوحدة الإنتاجية عند النقطة (أ) حيث الإيراد الحدى = التكلفة الحدية وتكون التكاليف الحدية منزايدة ويكون حجم الإنتاج التوازنى (وك،)

- لتحديد مستوى الربح للمنشأة تم الإستعانة بمنحنى متوسط التكلفة الكلية . ويتحدد الربح المتوسط للوحدة بالفرق بين الإيسراد المتوسط والتكلفة المتوسطة عند حجم إنتاج التوازن .
- عند حجم إنتاج التوازن يكون الإيراد المتوسط = (ك, أ) وتكون التكلفة المتوسطة (ك, ب) إذن ربح الوحدة (أب) يكون:

الربح الكلى عند التوازن = الربح المتوسط × حجم إنتاج التوازن الربح الكلى عند التوازن = الربح المتوسط × (وك,)

وبمــــا أن (وك, ) = (ب ن ) إذن الربح الكلى عند التوازن = أ ب × ب ن = أ ب ن ث

وتسمى هذه الأرباح أرباحاً غير عادية ويحصل المنتج عند هذا الوضع على ربح يفوق نصيبه العادل من العملية الإنتاجية ، وهذه الأرباح لا تستمر إلا لفترة قصيرة تختفى مع زيادة دخول منتجين جدد إلى الصناعة ، ويعد تحقيق الأرباح غير العادية وضع توازن الفترة القصيرة للوحدة الإنتاجية .

#### ب - الربح العادى:

تحقق المنشأة ربحاً عادياً إذا تساوى الإيراد المتوسط مع متوسط التكلفة الكلية عند وضع التوازن ويطلق على هذا الوضع وضع توازن المنشأة في الفترة الطويلة . فوجود الأرباح غير العادية يشجع منتجين جدد على الدخول إلى مجال الصناعة للإستفادة مسن الأرباح غير العادية وزيادة عدد المنتجين تؤدى إلى زيادة العرض الكلى من السلعة فينخفض سعر البيع وينتقل منحنى الإيراد المتوسط والإيراد الحدى إلى أسفل وتبدأ تكاليف الإنتاج في الارتفاع لتنافس المنتجين في الحصول على مستلزمات الإنتاج فيترتفع أسعارها أي ترتفع تكاليف الإنتاج ، وبالتالي ينتقل منحنى متوسط التكلفة الكلية إلى أعلى حتى يتساوى مع الإيراد المتوسط عند التوازن وبالتالي تختفي الأرباح غير العادية وتظل فقط الأرباح العادية . وإذا وصلت الصناعة إلى هذا الوضع يتوقف دخول وخرود المنتجين إلى ومن الصناعة ويكون ذلك بمثابة وضع توازن وخرود المنتجين إلى الفترة الطويلة .

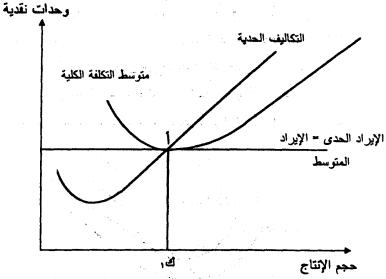
ويوضح الشكل رقم ( ١٥-٤ ) وضع التوازن لمشروع يحقق أرباحاً عادية في الفترة الطويلة .

ويلاحظ من الرسم أن وضع التوازن يتحقق عند النقطة (١) حيث حجم الإنتاج: (وكر) وعند وضع التوازن تتساوى متوسط التكلفة الكلية مع الإيراد المتوسط ويكون الربح = صفر.

وحقيقة الأمر أن إختفاء الأرباح غير العادية ووصولها إلى الصفر لا يعنى أن المنتج لا يحقق أرباحاً ولكن المنتج في هذه الحالمة

وتوازن الوحدة الإنتاجية

يحصل على نصيبه العادل من الأرباج والتسى يقوم باحتسابها كأحد بنود التكاليف الضمنية .



وضع توازن الوحدة الإنتاجية في ظروف المنافسة الكاملة

تحقق أرباح عادية (عند التوازن أم - م ت ك ) شكل ( ١٥-٤ )

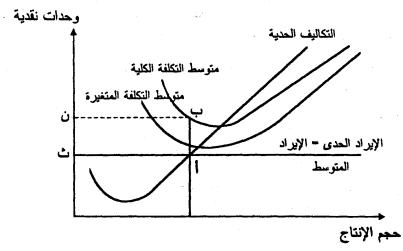
١٥-٤ : حالات الخسيارة والماد الم

يواجه المنتج الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة بحالات يحقق فيها خسائر إذا كانت متوسط التكلفة الكلية أكبر من الإيراد المتوسط عند وضع التوازن

ويواجه المنتج بأي من أحتمالات الحسارة الآتية :

وتوازن الوحدة الإنتاجية

أ - خسارة تستدعى التوقف عن الإنتاج ، ويتحقق ذلك إذا انخفض الإيراد المتوسط عند التوازن عن متوسط التكلفة الكلية وعن متوسط التكلفة المتغيرة أيضاً . ويعنى ذلك أن الإيراد المتوسط للمنتج لا يغطى التكاليف الثابتة أو حتى التكاليف المتغيرة للإنتاج والتي تتمثل في مدفوعات المواد الخام وأجور العمال ... الخ ولذلك يكون من مصلحة المنتج في هذه الظروف أن يتوقف عن الإنتاج ويتحمل خسارة تعادل تكاليفه الثابتة بدلاً من أن يتحمل معها أيضاً التكاليف المتغيرة ويوضح الشكل رقم ( ١٥ - ٥٠ ) هذه الحالة بيانياً .

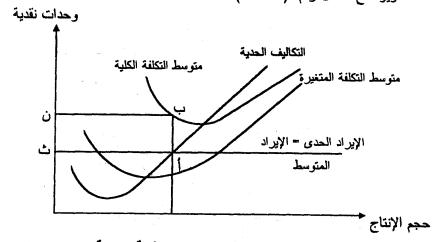


وضع توازن لمشروع يحقق خسائر تستدعى التوقف عن الإنتاج  $\frac{1}{1}$  عند التوازن  $\frac{1}{1}$  م  $\frac{1}{1}$  م  $\frac{1}{1}$  م  $\frac{1}{1}$  شكل  $\frac{1}{1}$ 

ويلاحظ من الشكل ( ١٥-٥ ) أنه عند حجم إنتاج التوازن ( و ك، ) يكون الإيراد المتوسط أقل من متوسط التكلفة الكلية وأقل أيضاً من متوسط التكلفة

المتغيرة ويحقق المنتج خسارة للوحدة = (أب ) ويكون مقدار الخسارة الكلية للمنتج = (بأثن ) وهي خسارة تقوق تكاليقة الثابتة .

ب - خسارة لا تستدعى التوقف عن الإنتاج ، في بعض الظروف يواجه المنتج بإحتمال تحقيق الخسائر ولكن من الممكن أن يستمر في الإنتاج على أمل تحسن ظروف الصناعة . ويحدث ذلك إذا كان الإيراد المتحقق للمنتج قادر على تغطية تكاليفه المتغيرة وجزء من تكاليفه الثابتة أي إذا كان الإيراد المتوسط عند التوازن أقل من متوسط التكاليف الكلية ولكنه يزيد عن متوسط التكافية المتغيرة . ولذلك يكون من مصلحة المنتج أن يستمر طالما أن هناك إمكانية لتغطية جزء من التكاليف الثابتة بعد تغطية كافة التكاليف المتغيرة . ويوضح الشكل رقم ( ١٥ - ٦ ) هذه الحالة .

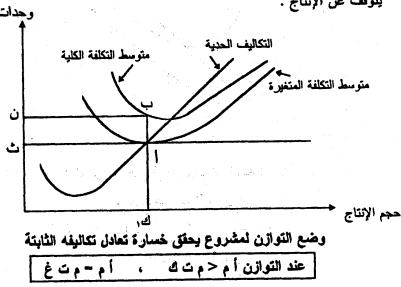


وضع توازن لمشروع يعمل فى ظروف المنافسة الكاملة ويحقق خسارة لا تستدعى التوقف عن الإنتاج

عند التوازن أم <م ت ك ، أم >م ت غ شكل ( ١٥- ٦ ) ويلاحظ من الشكل ( ٦-١٥ ) أن خسارة المنتج في هذه الحالة تعادل (أبن ت) وهي أقل من تكاليفه الثابتة أي أن المنتج استطاع أن يغطي التكاليف المتغيرة وجانب من التكاليف الثابتة .

(حم) في بعض الظروف يواجه المنتج بحالة يحقق فيها خسارة ويكون سيان لديه أن يستمر أو يتوقف عن الانتاج ، ويتحقق هذا الوضع إذا كان الإيراد المتحقق عند التوازن كافياً لتفطية التكاليف المتغيرة فقط أي يكون الإيراد المتوسط عند التوازن يعادل متوسط التكلفة المتغيرة وتكون خسارة المنتج في هذه الحالة تعادل التكاليف الثابتة وهو نفس الوضيع الذي يمكن أن يصل اليه المنتج لو قام بالتوقف عن الإنتاج ، ويمكن ايضياح هذه الحالة بيانياً في الشكل رقم (١٥-٧).

ويلاحظ من الشكل رقم ( ١٥-٧ ) أن خسارة المنتج عند التوازن -أ ب ن ث وهي تعادل التكاليف الثابتة . ولذلك يكون سيان للمنتج أن يستمر أو يتوقف عن الإنتاج. وحدات نقدية



شکل ( ۲۰۱۰ ) 377

## الفصل السادس عشر

## توازن الوحدة الإنتاجية في ظروف الإحتكار

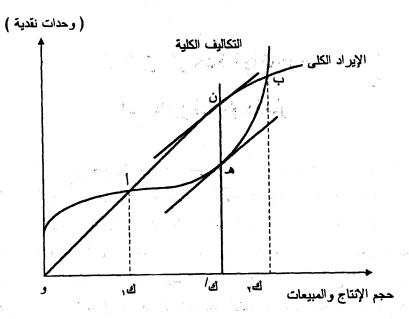
يصل المنتج المحتكر إلى وضع التوازن عندما ينجح فى الوصول إلى أقصى قدر ممكن من الأرباح ويتحقق ذلك عندما يصل الفرق الموجب بين الإيراد الكلى والتكاليف الكلية إلى أقصى قيمة ، وبنفس الطريقة التى اتبعت فى تحديد وضع التوازن للمنتج الذى يعمل فى ظروف المنافسة الكاملة سيتم تحديد وضع التوازن للمنتج الذى يعمل فى ظروف الإحتكار باستخدام منحنيات الإيراد الكلى والتكاليف الكلية .

## ١-١٠ : تحديد وضع التوازن للمنتج المحتكر باستخدام منحنيات الإيراد الكلى والتكاليف الكلية

يصل المنتج المحتكر إلى وضع التوازن عندما يصل الفرق الموجب بين منحنسات الإيراد الكلى والتكاليف الكلية إلى أقصى قيمة ويمكن إيضاح ذلك في الشكل البياني رقع ( ١٥٠٦ ) .

and the second of the second of the second

and the second of the second o



تحديد وضع التوازن للمنتج المحتكر باستخدام منحنيات الإيراد الكلى والتكاليف الكلية

شکل ( ۱۱-۱۲ )

# ويلاحظ من الرسم السابق ما يلى :

أ - يختلف الشكل البيسائي لمنحنسي الإيسراد الكلسي فسي ظهروف الإحتكار عن ظهروف المنافسة الكاملة حيث يزيد الإيراد الكلسي مع زيادة المبيعات بمعدل متساقص .

ب - لا يختلف الشكل البياني لمنحنى التكاليف الكليمة في ظروف الإحتكار عن ظروف المنافسة الكاملية . حيث تنزايد بمعدل منزايد .

حـ - منطقة الأرباح الموجبة تتحصر بين النقطتين (أ، ب) أى بين حجمى الإنتاج (وك، ،وك،) . حيث يتساوى عندهما الإيراد الكلى مع التكاليف الكلية .

د - لتحديد النقطة التي يحقق عندها المنتج أقصى ربح ممكن نقوم برسم مماس لملحنى الإيسراد الكلى ومماس آخسر لمنحنى الايسراد الكلى ومماس آخسر لمنحنى التكاليف الكلية وعندما يصبح المماسان متوازيان أي يصبح لهما نفس الميل (\*) ، ويتحقق ذلك عند النقطنين (هم، ن) ويقابل ذلك حجم الإنتاج (وك) فإن ذلك يعبر عن حجم إنتاج التوازن الذي يصل عنده الفرق الموجب بين منحنيات الإيراد الكلى والتكاليف الكلية إلى أقصاها .

إذن يتحدد حجم إنتاج التوازن عندما يتساوى ميل المماس لمنحنى الإيراد الكلى مع ميل المماس لمنحنى التكاليف الكلية .

۲-۱۶: تحديد وضع التوان للمنتج المحتكر باستخدام المدخل الحدي

يتحقق وضع التوازن للمنتج المعتكر في هذه الحالمة عندما تتحقق نفس الشروط التي سبق ذكرها في حالمة المنافسة الكاملة حيث يتحقق التوازن للمنتج إذا تحقق كل من الشرطين التاليين:

the first property of the contract of the cont

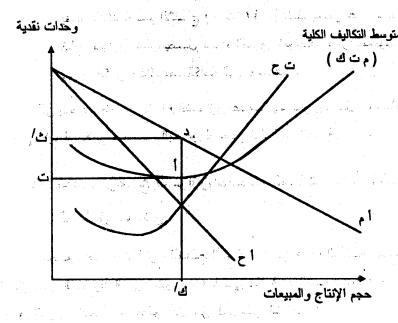
<sup>(°)</sup> يمثل ميل المماس لمنحنى الإيراد الكلى الإيراد الحدى ، ويمثل ميل المماس لمنحنى التكاليف الكلية التكاليف الحدية . وعندما يصبح المماسان متوازيان أى ميلهما متساوى فإن هذا يعنى أيضاً تساوى الإيراد الحدى مع التكاليف الحدية .

الشرط الصُروري : أن تتساوى التكاليف الحدية مع الإيراد الحدي

ت ج = اح

الشرط الكافى : أن تكون التكاليف الحدية مـ تزايدة

ويمكن إيضاح وضمع التسوازن المنتسج المعتكسر باستخدام هذا المدخل كما في الشكل البيائي رقم (٢-١٠) المدخل كما في الشكل البيائي رقم (٢-١٠)



تحديد وضع التوازن للمنتج المحتكر باستخدام تساوى الإيراد الحدى مع التكاليف الحدية

شکل ( ۱۲–۲)

من الشكل السابق يتضبح ما يلى: ولا ومده في ربي مسابق يتضبح ما يلى:

(1) يختلف شهكل منحنيات الإسراد الحدى والمتوسط للمنتج المحتكر عن شكل هذه المنحنيات في ظروف الكمية المطلوبة فكمنا سبق وأوضحنا في الفصل الحدى عشر يتناقص كل من الإيراد المتوسط والإيراد الحدى للمحتكر مع زيادة حجم المبيعات

(ب) يتحدد وضع التوازن للمنتج المحتكر عند النقطة (أ) حيث يتساوى الإيراد الحدى منع التكاليف الحدية وهنى منزايدة وتكون الكمية التوازنينة في (و ك ) والسنعو التوازنين أى سعر البيع لهذه الكمية = و ث/.

### ١١-٣-: تحديد الربع للمنتمج المحتكس مساءة فساء

يمكن تحديد ربع المنتج المحتكر بالإعتماد على الرسم البيانى السابق ( 1.7 - 1 ) حيث يلحظ أن المنتج المحتكر بحقق ربحاً متوسطاً للوحدة عند التوازن يجادل ( ب د ) وهو يمثل الفرق بين سعر بيع الوحدة (  $2^{-1}$  ) و التكلف آلمتوسطة للوحدة = (  $2^{-1}$  ب ) أو ( و  $2^{-1}$  ) و التكلف آلمتوسطة للوحدد و  $2^{-1}$  ب ) أو ( و  $2^{-1}$  ) و التكلف آلمتوسطة المتوسطة ال

ويكون الربيع الكلسى للمنتج عند وضعع التسوازن = مساحة المستعليل (بدئ ت) = حجسم إنتساج التسوازن = (وك) = ب ت × الربع المتوسيط (ب د).

The first of some final and a first to the first of the f

Haraka Cara Baraha Kalanda Baraha Kababa Kalanda Kababa Kababa Kababa Kababa Kababa Kababa Kababa Kababa Kabab

# 17-3: الإختلاف بين وضع التوازن للمشروع الذي يعمل في ظروف الإحتكار عن وضع التوازن للمشروع الذي يعمل في ظروف المنافسة الكاملة

إذا قارنيا وصع التوازن المنتج في المالتين نلاعظ ما يلي :

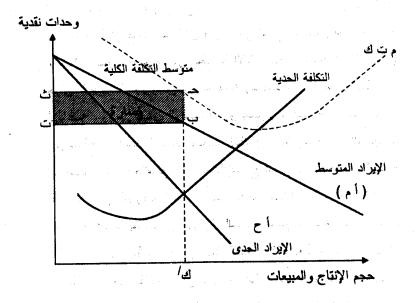
- ا لا تختلف شروط التوازن في الحثالثين حيث يتحقق وضع التحاليف التوازن للمنتج عندما يتساوى الإيراد الحدي ملع التكاليف الحديثة وهي منزليدة ، ويحقق المنتج زبجيا عاديا إذا كان متوسط التكلفة الكلية اقل من الإيراد المتوسط عند التوازن .
- ب يستطيع المنتج المحتكر أن يحتقظ بالأرباح الغير عادية لفترة زمنية طويلة . ففي ظيروف المنافسة الكاملة وكما أوضحا في الفصل السابق تختفي الأرباح الغير عادية في الفترة الطويلة بسبب وجود خرية الدخول والخروج إلى ومن السوق . أما في حالة الإحتكار فيلا توجد هذه الحرية ، ولذلك يستطيع المحتكر أن يحتلظ بارباعثه غيير العادية حتى في الأجيل الطويل .
- حـ تنطوى ظروف الإحتكار على إهدار في استخدام الموارد فلو نظرفا إلى وضبع التوازن السابق في الشيكل (٢٠٦٠) نلاحظ أن توازن المهنج يتحدد ومازال متوسط التكافية الكلية متناقصية أي لم تصل إلى أدناها . ونلاحظ أن متوسط التكافية الكليبة تصل أدناها عنيد النقطية (هـ) والمقابلة لحجم الإنتياج (وك،) ويعنى ذلك أن المنتج لوقام بزيادة حجم انتاجه إلى

(وك, ) سيتمكن من إنتاج سلعته بتكلفة متوسط أقل الا أن ذلك يصاحبه أيضا انخفاض في سعر البيع ولذلك يتعمد المنتج المحتكر ترك جزء من الطاقة الإنتاجية عاطلة = (ك ك, ) حتى لا يزيد المعروض من سلعته وينخفض السعر وتنخفض أرباحه وفي نفس الوقت فهو يقوم بالإنتاج عند تكلفة متوسطة مرتفعة للوحدة وبعد ذلك إساءة لإستخدام الموارد المتاحة في المجتمع مقارنة بالإنتاج في ظروف المنافسة الكاملة ففي ظروف المنافسة الكاملة يتحدد التوازن في الفترة الطويلة عندما يتساوى الإبراد الحدى مع التكلفة الحدية مع الإبراد المتوسط ومع متوسط التكلفة الكلية ويعني ذلك أن متوسط التكلفة الكلية ويعني ذلك أن عند أقل تكلفة متوسطة ممكنة . فسوق المنافسة الكاملة يعتبر الإسواق كفاءة في الدية ما الإسراد بالمقارنة بالأسواق

#### ١٦-٥: خسارة المحتكس

في بعض الحالات يحقق المحتكر خسارة إذا كان متوسط تكلفة الوحدة المنتجة يزيد دائماً عن سعر البيع أو عن ثمن الطلب الذي يحدده المستهلكون السلعة ويحدث ذلك عادة في حالة شراء المحتكر بسراءة الإختراع لسلعة ما ثم يفاجاً بأن ظروف الطلب على السلعة أقل مما كان متوقعاً ولذلك نجد أن منحنى الطلب أو (الإيراد المتوسط) يقع بكامله أسفل منحنى متوسط التكلفة الكلية . ويمكن إيضاح هذه الحالة في الشكل البياني رقم ( ١٦ - ٣ ) التالى .

. The second of the second



ويلاحظ من الشكل السبابق :

أن منحنى متوسط التكلفة الكلية يتقابل مع منحنى الإيراد المتوسط فى أى نقطة ولذلك تكون أقل خسارة ممكنة للمحتكر التى تتحقق عند وضع التوازن وهى تساوى مساحة المستطيل (ب حث ت) حيث يحقق المنتج خسارة للوحدة = الفرق بين الإيراد المتوسط للوحدة عند التوازن = ب حد .

## ١٦-٥-١: التمييز الإحتكاري فني الأصنعان:

يقصد بالتمييز الإحتكاري قدرة المنتج المحتكر على بيع نفس السلعة في أكثر من سوق بأكثر مين سعر بالرغم من عدم وجود أى إختلاف جوهرى في نوعية السلعة . ويهدف المنتج من وراء هذا التمييز إلى زيادة إيراداته وأرباحه الكلية .

وحتى يتمكن المحتكر من القيام بعملية التُمْيَّيْنُ لابد من توافر شروط معينة لذلك تتمثل فيما يلي :

- ا اختلاف مرونة الطلب السعرية على سلعة المُحتكر بين الأسواق المختلفة بمعنى أن يكون الطلب مرن على شلعة المحتكر في سوق معينة وغير مرن في سوق أخرى .
- ب إستحالة نقل السلعة من السوق ذو السعر المنخفض وبيعه في السوق ذو السعر المرتفع ويحدث ذلك بسبب طبيعة السلعة نفسها كأن تكون خدمة مثلاً مثل خدمات الطبيب أو المحامى ... إلخ ، فهى غير قابلة للإنتقال من سوق لآخر ، أو بسبب وجود تكاليف نقل السلعة بحيث تكون تكلفة نقل السلعة بين السوقين أكبر من فرق السعر بينهما ، بحيث لو قام المضاربون بشراء السلعة من السوق ذو السعر المنخفض ورغبوا في إعادة بيعها في السوق ذو السعر المرتفع فإن تكاليف نقلها بين السوقين تجعل سعرها أعلى من السعر الذي يبيع به المحتكر .

ولكسى يكون التمييز الإحتكارى مربحاً لابد وأن يقدوم المحتكر بغرض السعر الأعلى في السوق الأقل مرونة والسعر الأقل في السوق الأكثر مرونة ، فرفع السعر في السوق ذو المرونة المنعفضة يسترتب عليه إنخفاض الكمية المطلوبة بنسبة أقل من نسبة إرتفاع السعر فيزيد الإيراد الكلي للمنتج وكذلك فإن تخفيض السعر بنسبة معينة في السوق الكبير المرونة يؤدي إلى زيسادة الكمية المطلوبة من السلعة بنسبة أكبر فيزيد الإيراد الكلي أيضاً.

فالتمييز الإحتكارى فسى الأسسعار يسؤدى إلى زيسادة الإيسرادات الكلية والأرباح للمحتكسر إذا قسام بفسرض السسعر الأعلسى فسى السسوق الأقسل مرونية .

the state of the s

The second of th

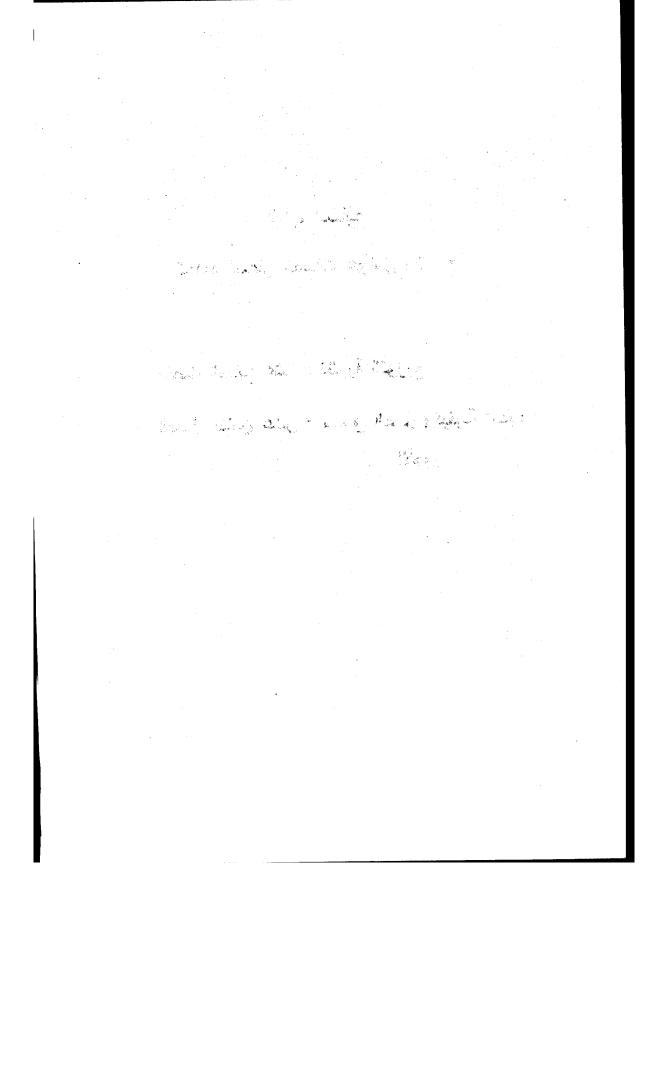
and the second of the second o

## الباب السابع تحديد أسعار خدمات عوامل الإنتاج

الفصل السابع عشر: نظرية التوزيع

الفصل الثامن عشر: سوق العمل وكيفية تحديد

الأجور



#### الفصل السنابيع عثس

## نظرية التوزيع

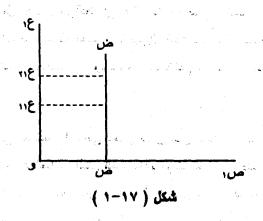
تختص نظرية التوزيع بتحديث مستوى المدفوعات إلى مختلف عوامل الإنتاج – أسعار المستخدمات الإنتاجية . ولين نحاول هنا أن نجرى مناقشة مفصلة لعوامل الإنتاج التقليدية : الأرض ، العصل ، رأس المال . فمثل هذا التقسيم البسيط قد أصبح " موضة قديمة " طالما أن هذه الفنات تضم تشكيلة كبيرة من العناصر غير المتجانسة . فليس من المفيد غالباً أن تعامل الفحم ، والقطن ، والآلات كعنصر واحد متجانس : رأس المال . ومع ذلك ، فهذه الفنات لا تنزال تحتفظ بقدر كبير من الملاءة كاجراء تحليلي مختصصر ، وسوف تستخدم حيثما تثبت ملاءمتها للإستعمال .

إن ثمن مستخدم إنتاجي معين كأى ثمن آخر يتحدد بالطلب عليه والعرض منه . فالطلب على المستخدم الإنتاجي وعرضه في سوق المستخدمات الإنتاجية يحددان سعره التوازنيي . والمناقشة التالية تعتسبر على حدة العوامل التي تحدد كل من عرض المستخدمات الإنتاجية والطلب على المستخدمات الإنتاجية .

and the figure with the property of the contract of the contra

## ١-١٧: عرض المستخدمات الانتلديينة (١)

فى التحليل العادي من المالسوف أن تعامل بعض المستخدمات الإنتاجية على أنها ثابتة العرض بصورة مطلقة . فالاقتصاد القومى قد وهب بعض الموارد الطبيعية وليس هناك ما يمكن عمله لتنيير مقدار هذه الموارد مثل الأرض الزراعية ، وموارد الثروة المعدنية وما شابه ذلك من البنود . لذلك فإن عرض هذه الأشياء يؤخذ على أنه ذا مرونة مساوية للصفر - لا يمكن لأي ارتفاع في السعر أن يودي إلى أيهة زيادة في الكميات المتاحة منها ، كما يتضح من الشكل ( ١-١٠ ) .



وفى معنى جيولوجى قد يكون هذا صحيحاً ، ولكنمه بالتاكيد غير صحيح من وجهة النظر الاقتصادية . فما هو مهم بالنسبة لأغراضنا ليسس المساحة الكلية لبلد ما ، وإنما القدر المستخدم منها ، ليس مقدار البترول الذي في باطن الأرض ، ولكن المعدل الذي يتذفق به في خطوط

Baumol, William J., Economic Theory and operations Analysis, 2nd ed., Englewood Cliffs, n.J., Prentice-Hall, Inc, 1965 pp. 387-390.

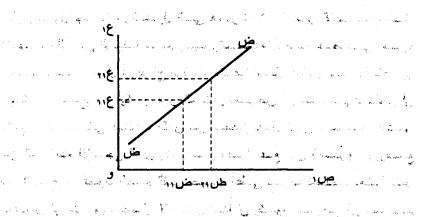
<sup>(</sup>۱) أنظر:

الأنابيب . فارتفاع كاف في السعر يمكن أن يعول عليه دائماً لزيادة معدل تدفق هذه البنود في الاقتصاد القومي ، فسيُعمل الكشير من أجبل اكتشاف : أبار بسترول جديدة ، والحقول التي هجرت لأنها غير اقتصادية سيعاد فتحها ، والأرض الرديشة سيتم ريها وتسميدها . إنسه فقيط في الفيترة القصيرة جداً ، قبل أن يتاح الوقيت الكافي لعميل الكثير بالنسبة لتغيير مستوى الإنتاج ، أن يكون من الممكن لعسرض أي مستخدم إنتساجي أن يكون ثابتاً . وحتى عندئذ سيكون من الممكن عمل شمى . فسيؤخذ الكثير من المستخدم الإنتاجي الذي يكون سعره قد ارتفع من المخرون ويوضع في الإنتاج ، والمواد الخيام التبي تصبيح أغلبي سيوف تستخدم بعالية أكبر لتخليض الهالك . وباختمسار لا يمكن أبدأ أن يكسون عسرض أي مستخدم إنساجي عديه المرونسة من وجهسة النظر الأتتصاديسة اللهم إلا فسي الفسترة القمسيرة جداً.

ما هي إذن طبيعة دوال عرض المستخدمات الإنتاجية ؟ نظراً لأن لكل مستخدم إنتاجي خصائصه المميزة ، قانه يستحيل التعميم في هذا الصدد ، ولكن يمكن إسداء عدداً من الملاحظات عن أتسواع معينة من المستخدمات الإنتاجية.

إن معظم المستخدمات الإنتاجية يتسم عرضها بواسطة منشبات الأعمال ، وهذا بوضيوح هو العبال منع الفعيم ، والحديث ، والبسترول ، والخشب ، وكثير من البنود الأخرى . وعلس فرض معرفة الطلب على هذه المستخدمات الإنتاجية ، فإن تحليل عرض هذه البنود يكون لذلك مطابقاً للتحليل الخاص بتحديد أي مستوى للإنتاج في نظرية الإنتاج. وبعبارة أخرى فمنحنى عرض هذه المستخدمات الإنتاجية ياخذ الشكل العادى الذي ينحدر إلى أعلى ناحية اليمين موضحاً بذلك زيادة الكمية الباب السابع: تحديد أسعار خدمات عوامل الإنتاج

المعروضة منها مع أى زيادة في سعرها كما يتضبح من الشكل ( ٢-١٧ ) .



ومع ذلك ، فإن عدداً من المستخدمات الإنتاجية الهاشة يتم عرضها بواسطة الأفراد أنفسهم بدلاً من منشآت الأعمال . فالعامل الذي يعرض وقت العمل ، والمدخر الذي يعرض الأموال للإستثمار ، بل وحتى الفلاح الصغير يمكن اعتباره ضمن هذه الفئة . فكل من هذه المجموعات تعرض بنوداً يمكن أن تستخدم أيضاً لنفسها . فالعامل يستخدم في الراحة الجزء من وقته الذي لم يبعه ، والمستثمر يستطيع أن يعتفظ بالنقود التي لم يقرضها ، والفلاح يستطيع أن يستخدم لنفسة حلى الأقل بعضاً من المنتجات الله للم يبعها ، ونقول أن كل هن هولاء البناعين لنه على منتجه الها في الاحتفاظ بجزء لنفسة .

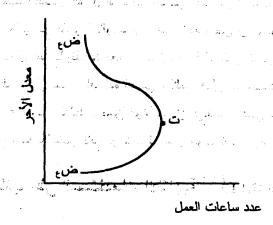
ماذا سيحدث لعرض مثل هذه البنود عندما يرتفع سعرها ؟ إننا عادة ما نتوقع أن يودي ارتفاع في الثمن إلى زيادة عرض السلعة ، ولكن سنرى الأن أن هذا ليس صحيحاً دائماً أنسى حالمة " الطلب الذاتسي " . فارتفاع في السعر من الممكن جداً أن يسببُ انْخفاض في العرض.

ولكى نبرى كيسف يحبدث هيذا ، دعنسا ينعتسبر عسرض وقست العمسل المقدم بواسطة أحد العمال وفالعيامل لدييه ٢٤ بساعة لتقسيمها بين العمل والراحة . فعرض عمله المرغوب فيه عندنذ هو ببساطة ما تبقيي من الـ ٢٤ ساعة بعد طلبه الذاتي على وقت الراحة . افترض أنه حدث ارتفاعها في معدل أجر الساعة - سعر وقب العميل . هذا يعني أن سعر الوحدة (السَّاعة) من وقت الراحة قد ارتقع . قالاتر على عرضة لوقت العمل يمكن تحديده كمتبقى بتحديد أثر هذا الارتفاع في السعر على طلبه على الراحة .

وكما هو الحال في نظرية الطليب العاديية ، نستطيع أن نقسم أشر ارتفاع السعر على طلبه على الراحة إلى اثرين: أثر الإحسلال (أثر الارتفاع النسبي في تكلفة الراحية مقارنية بتكلفية مشترياته الأخسري) ؟ وأثر الدخل (أثر التغير في قوتمه الشرائية الحقيقيمة الذي ينتبج من هذا الارتفاع في السيعر ) . وكميا هنو الحيال في نظرية المستهلك العادية ، سيجعله أثر الإحلال الناشيئ من إرتفاع سعر الراحة يرغب في طلب مقدار أقبل منها . فستصبح السلع الاستهلاكية الأخبرى أرخبص نسبيا ، ومن ثم ستكون هنساك طرق أكبتر جانبية لإنفياق نقبوده . وهكذا ، فسأثر الإحلال الناشيئ من ارتفاع الأجير سيميل في الحقيقة لأن يزيد عرض العمل طالما أنه سيعمل على تخفيض مقدار الوقت الذي يرغب الفرد في الاحتفاظ به لنفسه .

ولكن أثر الدخل سيعمل بطريقة مخالفة تماماً للطريقة التسي يعمل بها في حالة السلم الاستهلاكية العادية . فأثر الدخل الآن هو بالتأكيد أشد قوة . فالمستهلك ينفق عادة جزء صغير من دخله على أي سلعة واحدة ، حتى أن ارتفاعاً في ثمنها وحدها سيكون له أشر ضئيل جداً على دخله الحقيقى . ولكن دخل العامل يتوقف إلى حد كبير أو حتى كلية على بيعه لوقت عمله . وعليه فارتفاع في أجر الساعة (سعر الراحة) سيكون له أثر جوهرى على دخله وبالتالي على مشترياته . لذلك فان أثر الدخل الناشئ من ارتفاع سعر الراعة سيكون أكثر أهمية بكثير من ذلك الناشئ من ارتفاع سعر الراعة سيكون أكثر أهمية بكثير من ذلك الناشئ

والفارق الثاني الذي نجده بين حالبة الطلب الذاتس وحالبة طلب المستهلك العادى هو أن أثر الدخل في الجالتين سيكون عادة في عكس إتجاه بعضم . فارتضاع ثمن الأحذيمة يخفيض القوة الشرائية الحقيقيمة للمستهلك ، ولذا يميل لأن يخفيض الطُّلُ ب على الأحدية - إنه يعمل في نفس إتجاه أثر الإحلال ، ولكن ارتفاع في سعر وقت العمل يجعل العمامل أكثر غنى ويسمح بإمكان العصول على كثير من متع الحياة - ومن بينها الراحة . وهكذا ، فمن المحتمل أن ينتج عن أثر الدخل الناشئ من ارتفاع في سعر الراحة زيادة طلب العامل على الراحة . فسأثر الدخيل يعمل في عكس إتجاه أشر الإحلال ، والنتيجة الصافية قد تكون بحق همي أن ارتفاع في سعر الراحة يزيد طلبه الذاتي ، أي أن ارتفاعاً في الأجر قد يخفيض عرض العمل . وبهذه الطريقة قد يكون لديناً منحنسي عبرض عمل مسالب الميسل (أو مسا يستمي بمنخنسي عشرض العمشل المسائل السي الخلسف ). إن الرواد الأوائل فسي الأراضسي الجديدة غالباً مَمَا لَاحظُوا أنبه عندما ترقيع أجور الوطنيين ، فانك تحصل على عمل أقل بـدلاً مـن عمـل أكـثر . فـاذا ضوعفت الأجور ، فبدلاً من العمل ٦ أيام في الأسبوع من أجل الحد الأدنى للمعيشة ، قد يذهب الوطنيون لصيد السمك ٣ أيام . وقد لوحظ نفس الشي بين ما يسمونه بالناش المتحضَّرُ يَسُنُّ ﴿ قَعَدْمَا تُرْفِعِ التكنولوجيا المحسنة الأجور الحقيقية ، يشعر النَّاسَ أنه يَتَبُغَيُّ عَلَيْهِم أَن يَسَاخُذُوا جَنْرُءاً من مكاسبهم الأغلى فيني شيكل راحية أكتثر ، وعميل أقتل . والشيكل ( ٣-١٧ ) يبين مثل هذا المنحتى لعرض العميل "كهبو يرتفع أني البداية حيث يؤدى ارتقاع الأجر إلى مزيد من العمل . ولكن بعد النقطة ت ، يؤدى أرتفاع الأجر إلى مزيد من الراحة وقليل من العمل .



To will have the company of the first of the contract of the c

ولأسباب مماثلة ، فان إمكانية منحنيات العرض السالبة الميل تنشأ أيضاً في حالمة المدخرات . إنه غالباً ما يفترض أن ارتفاعاً في أسعار الفائدة - سبعر المدخرات التبي تقريض للغيير - سيقود الناس لأن يدخروا أكثر . ولكن الارتفاع في سعر الفائدة يزيد أيضاً دخل المقرض ، وتبعاً لذلك فإنه قد يفضل أن يزيد الجزء من دخله الذي ينفقه على نفسه . وكما في حالة الأجور ، ولنفس الأسباب بالضبط ، من المحتمل أن يكون أثر الدخل الناشيئ من ارتفاع في أسعار الفائدة أساسياً وفي عكس اتجاه أثر الاحلال - إنه سيميل لأن يعمل على خفيض المدخرات . والنتيجة

الصافية لأشر الدخل وأشر الاحالل في هذه الحالية محل شبك كسير فالبعض استنتج أنه بالنسبة للمجتمع ككيل، عرض المدخرات المتاحية للأقراض يكون غير مرن نسبياً بالنسية لسيعر الفائدة - فتغير في سيعر الفائدة لن يكون له أثر محسوس على عرض المدخرات لأن أثر الدخيل وأشر الاحملال سيميلا لأن يمجيوا بعضهما . ومنع ذليك ، فقسى الجمالات الفرديسة ، لمن يكون هذا كذلبك دائمياً ، وقيد وصيف كاسبل وكينز جالسة متطرفة يكون فيها إحتمال الميل السالب لمنحنى عرض المدخرات مؤكداً. افترض أن رجلاً يدخر نقوداً باقراضها بفائدة بغرض أن يكون لديمه ما يكفى الشراء منزل عندما يتقاعد بعد ٥ سنوات . فإذا كان ثمن المنزل لم يتغير ، فإنه كلما كمان سعر الفائدة أعلى ، كلما قل ما سيكون عليه أن يدخره لتحقيق غرضه . لذلك ، فمن الواضُّه ع أن ارتفاعاً في سعر الفائدة سيقال من الدافع لديه المردخار الأنه يزيد دخلة من نقوده التي يقرضها للغير .

## ٧-١٧ : الطلب على المستخدمات الإنتاجية (١٠) ( الإنتاجية الحدية )

أما وقد ناقشنا عرض المستخدمات الإنتاجية ، فدعنا نتحسول إلى جانب الطلب من التحليل . هنا نجد الجزء من نظرية التوزيع الدى استرعى القدر الأكبر من إنتباه الاقتصاديين . يجب أن نلاحظ أولا أن الطلب على مستخدم إنتاجي معين هنو "طلب مستق " ، أي أن مثل هذا العستخدم لا يطلب لذاته فقط - فمدى شدة الطلب على أحد المستخدمات الإنتاجية يتوقف على مقدرته على المساعدة في الإنساج وعلى القيمية السوقية للسلع التي يستخدم في إنتاجها.

with the first the state of the

Reynolds, L.G., Economics, 3rd ed., Homewood, Illinois: Richard D. Irwin, Inc., 1969, pp. 455-463.

#### أولا: الطلب على المستخدمات الإنتاجية المتجانسة:

المضمون الأساسى لتحليسل نظريسة الطلسب على المستخدمات الإنتاجيسة بسيط جداً . عرف الإيسراد الحدى لإنتاجيسة بسيط جداً . عرف الإيسراد الحدى لإنتاجيسة الإيسراد Revenue product معين على أنه الزيادة في الإيسراد الكلى التي تحصل عليها المؤسسة باقتاء وحدة إضافية من هذا المستخدم الإنتاجي . عندئذ ، إذا كان سعر أحد المستخدمات الإنتاجية ثابتاً ، فإنه سيكون من المجزى للمؤسسة أن تشترى (أو تستأجر ) عدداً من الوحدات من هذا المستخدم الإنتاجي إلى الحد الذي يسوى فيه الإيسراد الحدى لإنتاجيته بسعره . لإنه إذا كان الإيراد الحدى للإنتاجية يفوق سعر العامل الإنتاجي ، فإن المؤسسة تستطيع ، بالتعريف ، أن تزيد أرباحها باقتناء وحدات أكثر من المستخدم الإنتاجي طالما أن الوحدات الإضافية تجلب للمؤسسة أكثر مما تكلفها . والعكس سيكون صحيحاً إذا ما فاق سعر العامل الإنتاجي الإيراد الحدى لإنتاجية . والقارئ سيأخذ هذا على أنه سعر العامل الإنتاجي الإيراد الحدى لإنتاجية . والقارئ سيأخذ هذا على أنه الجدل العادى وراء أي من الشروط الحدية للتوازن في أي مشكلة اقتصادية.

وفى الغالب، يودى الاستخدام المتزايد لمستخدم إنتاجى معين الله نوعين من الآثار على الإيرااد الكلى للمؤسسة . وأحد هذين الآثرين سيكون غالباً موافقاً للمؤسسة والآخر غير موافق . فالمستخدم الإضافى سيزيد الناتج المادى للمؤسسة وبالتالى يميل لأن يضيف إلى متحصلاتها. ولكن من الناحية الأخرى، هذه الزيادة في الإنتاج ستميل لأن تخفض ثمن المنتج . والنتيجة الصافية ، الفرق بين هنين الأثرين على الإيراد الكلى للمؤسسة ، هو الإيراد الحدى للإنتاجية . بالتحديد ، إنه يساوى ثمن المنتج مضروباً في الناتج الإضافي المنتج بواسطة وحدة أكثر من

المستخدم الإنتاجى ، ناقصاً أى خفض فى ثمن المنتج مضروباً فى عدد وحدات الناتج المباعبة بواسطة المؤسسة . أى (١):

$$\left(\begin{array}{c} \frac{c}{c} \frac{c}{c} \frac{c}{c} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{c} \frac{c}{c} \frac{c}{c} \frac{c}{c} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{c} \frac{c}{c} \frac{c}{c} \frac{c}{c} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{c} \frac{c}{c} \frac{c}{c} \frac{c}{c} \frac{c}{c} \end{array}\right)$$

هذه النتيجة بديهية – فعلى سبيل المثال ، إذا كانت الموسسة تنتج (ك) ، ، ، ، ، ، وحدة من منتج معين الذي يباع بثمن (ث) قدره وقروش الوحدة ، وتستطيع آلية إضافية أن تنتج ، 77,00 وحدة إضافية من الناتج عندما يتم إغراق السوق بها تخفض الثمن إلى 100 قروش الوحدة ، فإن الأثر الصافى هو كما يلى : أضافت للإيراد الكلى للمؤسسة الموسة وحدة على أسباس 100 قروش الوحدة (ث  $\frac{c \cdot c}{c \cdot c}$ ) ، ولكن هذا سيخفض بالانخفاض بمقدار 100 قرش في الإيراد عن كل وحدة من الساد وحدة الباقية المباعة (100 100

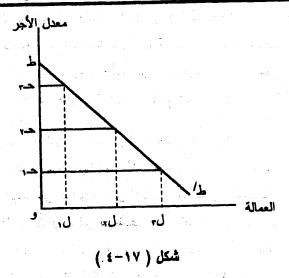
وفي الحالة الخاصة للمنافسة الصافية حيث يكون ثمن منتج المؤسسة ثابت ومحدد بواسطة السوق ولا يتأثر بأي زيادة ( لا تذكر بالضرورة ) في إنتاج أي مؤسسة واحدة ، لن يحدث أي انخفاض في الثمن من اقتناء وحدات أكثر من المستخدم الإنتاجي (  $\frac{c}{c}$  =  $\frac{c}{c}$  =  $\frac{c}{c}$  ) ، حتى أن الإيراد الحدى لإنتاجية المستخدم الإنتاجي سيكون عندنذ ببساطة مساوياً لـ (  $\frac{c}{c}$  ) ، أي ناتجه المادي الحدى ،  $\frac{c}{c}$  ) ، مضروباً في ثمن السلعة المنتجة . ونشير إلى هذه المادي الحدى ،  $\frac{c}{c}$  ) ، مضروباً في ثمن السلعة المنتجة . ونشير إلى هذه

الكمية بـ " قيمة الناتج الحدى " Value of marginal Product للعامل الإنتاجي ، ونحصل على النظرية (حالة خاصة من النتيجة السابقة ) بأنه ، تحت ظروف المنافسة الصافية ، ستَجد المؤسسة أنه من المربح لها أن تستأجر عدداً من وحدات المستخدم الإنتاجي بحيث يتعادل سعره مع قيمة ناتجه المادي الحدى .

وينتج من ماتين النظريتين أن منحنى طلب المؤسسة على أى مستخدم إنتاجي يكون سعره ثابتا سيطابق منحنى الإيراد الحدى لإنتاجية هذا المستخدم الإنتاجي الذي يبين الإيسراد الحدى لإنتاجية المستخدم الإنتاجي عند كل مستوى ممكن لتوظيف هذا المستخدم الإنتاجي بواسطة المؤسسة ( في المدى المناسب ) . ولبيان أن هذا يكون كذلك ، اعتبر منحنى الطلب على العمل طط الظاهر في الشكل (١٧-٤) . إذا كان مستوى الأجر ثابتاً عند و حد فإن المؤسسة التي تستهدف تعظيم أرباحها سوف تستأجر ، على حسب النظريات السابقة ، عدداً من العمال (ومم) بحيث يكون الأجر ( وحر ) مساوياً للإيراد الحدى لإنتاجية العامل . وعليه فمع مستوى عمالة و لم ، فإن الإيراد الحدى لإنتاجية العمل يجب أن يكون و حرر . وبالمثل ، عند مستوى عمالة و ل ، ، الإيسراد الحدى لإنتاجية العمل يجب أن يكون و حـ، ، النح . لذلك فان طط هو بوضوح منحنى الإيراد الحدى للإنتاجية .

> and the least hand he will be a first of the second and the state of t

and the second of the second of the second

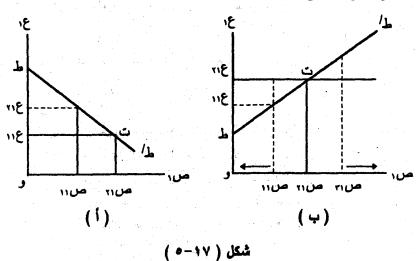


ويوضح الميل السالب لهذا المنحنى للطلب تقليدياً على أساس " قانون تتاقص الغلة " . فهذا القانون يزعم أنه إذا كانت كميات كاف المستخدمات الإنتاجية الأخرى المستخدمة بواسطة المؤسسة تظل ثابتة ، ومستخدمنا الإنتاجي يخضع لزيادات متتالية في الكمية ، فإنه مؤخراً سيبدأ هذا المستخدم الإنتاجي ( ويستمر ) في إعطاء غلة إضافية متاقصة .

هذا هو إذن قانون لتناقص الناتج المادى الحدى . وبالإضافة إلى ذلك ، من المحتمل أن تتمخض الزيادة في الناتج عن انخفاض في ثمن السوق للناتج حتى إنه من المحتمل أن يهبط الإيراد الحدى للإنتاجية حتى بحده أكثر مما يفعل الناتج المادى الحدى . أى أنه إذا كان العامل السعده أكثر مما يفعل الناتج المادى الحدى . أى أنه إذا كان العامل السعده . ٩٠٠٠ يسهم بسم بسم ١٠٠٠ أردب من الناتج (على أساس ٢ جنيه لسلاردب) بينما العامل السعامل السعد، ١٠٠٠ يضيف ٨٠ أردب أكثر فقط على أساس ثمن قدره ١٠,٧٥ جنيه للأردب ، فإنه من الواضح أن الإيراد الحدى للإنتاجية سيكون قد هبط بالتأكيد . وهكذا يمكن أن نتوقع في معظم الحالات أنه كلما وظف المزيد من مستخدم إنتاجي معين ، فإن الإيراد الحدى

لإنتاجيت ه سيهبط ، أى أن منحنى الطلب على هذا المستخدم الإنتاجي سيكون له ميل سالب .

وقانون تتاقص الغلة مفيد أيضاً من ناحية أخرى . فطلب التوازن على مستخدم إنتاجي معين هو إجراء تحليلي نافع فقط إذا كانت المؤسسات في الحقيقة تحفز الإستتجار هذه الكمية . وإلا فلن يكون هناك سبباً لأن نتوقع أن تمثل كمية التوازن حتى بشكل عام ما تفعله المؤسسة فعلاً . فكما سنرى الان ، يعمل قانون تناقص الغلة كمغناطيس يشد مشتريات المؤسسة التي تستهدف تعظيم الربح من المستخدم الإنتاجي نحو مستوياتها التوازنية ، فإذا استأجرت المؤسسة كمية من مستخدم الناجي أنتاجي معين تكون أصغر من كمية التوازن ، عندئذ ستحفز الغلة المتناقصة الإدارة على زيادة حيازتها من هذا المستخدم الإنتاجي ، ومن ثم تغير مستوى مشترياتها نحو كمية التوازن ، وإذا استأجرت المؤسسة أن تخفض حيازتها من هذا المناقصة من المربح للمؤسسة أن تخفض حيازتها من هذا البند .



ولكسي تسرى لمساذا يكسون الأمسر كذلسك ، افسترض أن المؤسيسة تستأجر عدداً من الوحدات (وص١١ في الجنزء (أ) من شكل (١٧-٥) التسى يفسوق عندها الإيسراد الحمدى لإنتاجيسة المستخدم الإنتساجي و ع١٠٠، سعره ، وليكن و عرر . نعلم أن المؤسسة ستحفز عندئذ لزيادة استخدامها لهذا المستخدم الإنساجي ، أي للتحرك الني البمين نحو كمية السوازن وص ٢١ ولكن إذا كانت الغلة الحديثة متناقصية ، فيأن مثل هذا الاستخدام المُتزايد لهذا المستخدم الإنتاجي سيخفض الإيراد الحدي لإنتاجيته نحو مستوى سعره ، أي أن هذا التحرك نصو اليمين من مستوى الاستخدام وص، ريجب أن يجعل المؤسسة أقرب إلى نقطة التوازن ت ، حيث يكون منحنى الإيراد الحدى للإنتاجية عند مستوى السعر و عرر . ويمكن أن نقارن هذا مع الموقف الظَّاهر في الجذِّء (ب) من شكل (١٧-٥) حيث تكون الغلة الحديثة مستزايدة . هنا إذا بدأنا مشلاً عند مستوى الاستخدام و ص١١٠ ، الذي يفوق عنده سنعر المستخدم الإنتساجي و ع١١ الإيراد الحدى لإنتاجية و عرر ، فإن المؤسسة سيتحفز لخفض استعمالها للمستخدم الإنتاجي ( أنظر السهم ) ، أي للتحرك نحو اليسار في الشكل البياني ، ومن شم بعيداً عن نقطمة التوازن ت (١) . والقسارى يجمع أن يتحقق من أن المؤسسة ستجد أيضاً أنه من المربح أن تتحيرك بعيداً عن

<sup>(1)</sup> في الحقيقة ، إن العرب ليتشكك فيما إذا كانت النقطة ت في شكل ( ١٧-٥-ب ) يجب أن تعبير نقطة توازن ، فمن الواضح أن النقطة ت هي نقطة لأدنى ربح لا لأقصى ربح ( التحرك في أي من الاتجاهين من ت يزيد ارباح المؤسسة ) حتى إنه ليس هناك سبب إطلاقاً لأن ترغب المؤسسة في أن تكون عند النقطة ت . الصعوبة هي أنه عند النقطة ت يتحقق الشرط اللازم لتعظيم الربح ولكن الشرط الكافي لا يتعقق ، ويبين هذا أن الشرط الكافي لتعظيم الربح بالنسبة لتحديد مستوري استخدام عامل إنتاجي معين هو أن يكون هناك تناقص غلة حدية بالنسبة لهذا العامل .

نقطة التوازن عندما يكون موقفها المبدئي هيو و ص٠٠٠ ، إلى يمين " نقطة التوازن " كما يوضح السهم ذلك . نيرى إذن أن الميل السالب له طط ( تناقص الغلة ) هو الذي يجعل من المربح للمؤسسة أن تكيف كمية المستخدم الإنتاجي نحو " نقطة التوازن " حيث يتعادل السعر مع الإيراد الحدى للإنتاجية .

### ثانياً - الطلب على المستخدمات الإنتاجية غير المتجانسة:

فيما سبق اختصينا بمستخدمات إنتاجية متجانسة ، كافية وحداتها متماثلة في المقدرة الإنتاجية . هذا الفرض الضمني لازم لكي يسمح لنا بأن نتحدث عن استثجار عمال إضافيين بدون تحديد أي عمال نتحدث عنهم . فإذا كانت قوة العمل للعمال المختلفين ليست واحدة ، فإن ملاءمة أو مناسبة استئجار عامل آخر ستتوقف بوضوح على أي عامل هو الذي كان متاحاً للوظيفة ، وهو اعتبار لم ندخله كلية في حسابنا من قبل .

مرة أخرى ، هناك شرطاً حدياً بسيطاً للتوازن يخبر المؤسسة باى نسب يجب أن تشترى المستخدمات الإنتاجية التى تختلف فى خصائصها النوعية . دعنا نعتبر مستخدمين إنتاجيين مختلفين ، ص ، ، ص ، اللذان قد يؤخذا على أنهما يختلفان إما فقط اختلافاً طفيفاً ( مثلاً ص ، تمثل عمال غير مهرة ، ص ، تمثل عمال شبه مهرة ) ، أو يكونا غير مرتبطين كلية ( مثال ذلك أن تمثل ص ، زكائب سماد ، ص ، فير مرتبطين كلية ( مثال ذلك أن تمثل ص ، زكائب سماد ، ص ، فووس ) . افترض أن ع ، ، ع ، ، أح ن ، ، أح ن ، هسى على التوالى أسعار والإيرادات الحدية لإنتاجية المستخدمين الإنتاجيين . عندئذ ، فان المؤسسة التي تستهدف المؤسسة التي تستهدف

تعظيم الإيراد سوف تشترى هذين المستخدمين الإنتاجيين بمثل تلك النسب بحيث يتحقق الشرط التالى:

$$\frac{1500}{30} = \frac{1500}{30}$$

ومنطق هذا الشرط واضح . فإذا لم يتحقق الشرط ، أى إذا كان الكسر الأيمن مثلاً هو أكبر الكسرين ، عندنذ فإن ما قيمته جنيه إضافى من المستخدم الإنتاجى ص، سيضيف إلى الإيراد وإلى الربح أكثر مما يضيف جنيه منفق على ص، عندئذ سيكون من المربح للموسسة أن تعيد تخصيص ميزانيتها بين ص، ، ص، بحيث تنفق أكثر على ص، وأقل على ص، ، حيث نتفق أكثر على ص، وأقل على ص، نحيث تنفق أكثر على ص، وأقل على ص، نحيث نتفق أكثر على ص، وأقل على ص، نحيث نتفق أكثر على ص، وأقل على ص، نحيث نتفق أكثر على ص، وأقل على ص، نحتى أن أى ميزانية لا تحقىق الشرط ( ٢-١٧ ) لا يمكن أن تمثل تخصيصاً توازنياً .

ویمکننا أن نتعمی اکیثر فی الموضوع ونکتشف شینا اکیثر عن الاسعار النسبیة للمستخدمات الإنتاجیة التی تختلف فی إنتاجیتها . اعتبر اثنین من العمال أ ، ب کلاهما موظف فی وظیفة متشابهة فی مؤسستین مختلفتین ، وافیترض أن (أ) کان اکیثر انتاجیة من (ب) ، بالتحدید أن العائد من إنتاج (أ) شهریا ۱۰۰ جنیه وأن الرقم المناظر لی (ب) هو ۱۰۰ جنیه . فی الفیترة الطویلیة ، سیتمیل المنافسیة بین المؤسسات لان تجعل الأجر الشهری لکیل من أ ، ب یختلف بالضبط بمقدار الفرق بین تعمل قیمة إنتاجهما - ٥ جنیهات . لأنه افیترض أن أجر (أ) کان یزید عن اجر (ب) بمقدار ۲ جنیه فقیط، عندند سیکون من المجزی لیب عمل اجنیه مثلاً شهریا ، وبالتالی یزید (أی رب العمل) ایراداته بمقدار ۱ جنیه مثلاً شهریا ، وبالتالی یزید (أی رب العمل) ایراداته بمقدار ٥ جنیهات ومدفوعات أجوره بمقدار ۲ + ۱ = ۳ جنیهات فقیط ، الدی

يكون بوضوح أمرا مربحاً ولكن عندما يقوم رب عمل (ب) بالمضاربة على (أ) ، فإنه سيكون من المجزى لمؤسسة (أ) الأصلية أن تحاول الاحتفاظ به بدلاً من مواجهة العامل الأقل كفاءة ، ب ، لذلك فإن هذه المؤسسة ستضطر إلى رفع أجر (أ) حتى أكثر ، وهكذا ، فإن هذه المؤسسة ستضطر إلى رفع أجر (أ) حتى أكثر ، وهكذا ، مجزياً بالتساوى لإحدى المؤسسات أن تستخدم أى من هذين المستخدمين الإنتاجيين . فأجر (أ) لن يرفع أبداً أكثر من هذا ، طالما أنه إذا كان أجره الشهرى يزيد عن أجر (ب) بمقدار ٥,٧ جنيه مشلاً في حين أن إنتاجه يزيد عنه بمقدار ٥ جنيهات فقط ، فإن هذا يجعل العامل (ب) أجر (ب) . وبطبيعة الحال ، لا تتقارب الفروق في الأبحور في الحياة العملية بهذه الكيفية مع الفروق في الإنتاجية .

هناك عوائق كثيرة تمنع المؤسسات من أن تضارب ضد بعضها على مستخدماتها الإنتاجية وتمنع المستخدمات الإنتاجية من أن تنتقل من مؤسسة إلى أخرى ، حيث تكون المكاسب أعلى . فالمؤسسات ليس لديها معلومات كاملة عن إنتاجية المستخدمات الإنتاجية المستأجرة حاليا بواسطة المؤسسات الأخرى ، كما أن انتقال مستخدم إنتاجي من مؤسسة اللي أخرى يتضمن نفقات تحويلية تشمل احتمال فقددان حق الأقدمية والمعاش للعمال الذين ينتقلون إلى مؤسسة جديدة . فضلاً عن نفقات النقال وتكاليف تغيير محل السكن إذا كان الانتقال يستلزم من العامل تغيير محل إقامته . ومع ذلك ، وبالرغم من هذه التحفظات ، هناك قدر كبير من الصحة في النظرية القائلة بأن أسعار المستخدمات الإنتاجية ستميل لأن تعكس الاختلافات في انتاجيتها الكلية . فالربع عن قطعة أرض أكثر

خصوبة سيكون أعلى بكثير من الريع عن قطعة أرض عقيمة . وريع الأرض التي تقع في وسط المدينة يكون أعلى كثيراً من ريع الأرض التي تقع في منطقة منعزلة غير مأهولة . والعامل الماهر يتسلم أجوراً أعلى من العامل غير الماهر .

هذه المكافأة للوحدة الأكثر كفاية من أحد المستخدمات الإنتاجية تسمى أحياناً "الريع التفاصلي " Differenaial Rent ويرجع هدذا الاصطلاح إلى النظرية الكلاسيكية في الريع التي منها إشتق التحليل والمناقشة الكلاسيكية في الريع تجادل بأنه عند أي نقطة زمنية معينة تكون القطع الأجود فقط من الأرض هي المستخدمة فعلاً في الزراعة ، وتلك غير المستخدمة هي القطع الأقل إنتاجية التي لا تبدر ربحاً حتى إذا كانت متاحة مجاناً . وبعيض الأراضي – الأراضي الحديث ، تكون على مجرد الخيط الفاصل ، لا تبدر ربحاً ولا خسارة وثمنها يجب أن يكون صفراً طالما أن أحداً لمن يكون لديه دافع لأن يدفع أي شي مقابل هذه الأرض ، وأي قطعة أخرى من الأرض سيدفع لها ربعاً يعادل الفرق بين قيمة ما تغله وقيمة ما تغله قطعة أرض حدية مساوية لها في المساحة . وهكذا ، فإن كافة القطع المستخدمة من الأرض ستعل نفس صافي الربح لأولئك الخيري بستخدمونها بعد خصم التكاليف الربعية .

وإذا كان هناك طلباً متزايداً على الأرض ، فسيكون من المجزى زيادة كثافة استخدام تلك القطع من الأراضى المستخدمة حالياً (بواسطة الزراعة الأكثر عناية والرى الأكثر ، والتسميد الأكثر ، الخ) . ولكن سيكون من المجزى أيضاً زراعة أراضى كانت من قبل تحت حدية . هذا يعنى أن الأراضى التى كانت من قبل حدية يجب أن تكون الأن أكثر

إنتاجية من الأراضى التى تكون الأن على الخط الفاصل للربحية ، ولذا يجب أن ترتفع القيمة الإيجارية للأرض التى كانت قبلاً حدية من صفر إلى هذا الفرق فى الإنتاجية . فالربع عن كافة الأراضي الأخرى يجب عندئذ أن يرتفع أيضاً بالتبعية . هذا باختصار هو التحليل الكلاسيكى للربع الذى وصف هنا أولاً فى شكل أكثر عمومية لياخذ فى الحسبان الاختلاف فى أسعار أية مستخدمات إنتاجية غير متجانسة .

## ٣-١٧ : اطار نظرية التوزيع :

لقد جمعنا الان معا عناصر نظرية للتوزيع . فقد ناقشنا كلا من جانبي العرض والطلب للمشكلة . فعلاقات العرض لتلك المستخدمات الإنتاجية التى تنتج بوأسطة المشروعات الإنتاجية العادية لها نفس التركيب بالضبط كعرض السلع الاستهلاكية العادية . وبعض منحنيات العرض الأخرى تكون مائلة إلى الخلف بسبب أثر الدخل الناشئ عن ارتفاع في سعر المستخدم الإنتاجي . أيضاً حددنا شكل بعض علاقات العرض الخاصة . وفي جانب الطلب بينا أن اربحية استنجار أو شراء أحد المستخدمات الإنتاجية تتوقف على إنتاجيت الحدية وعلى ثمن منتجه . فَالْأَجُور ، والريع ، والفائدة ، وأستعار المستخدمات الإنتاجية الأخرى - التوازنية - تتحدد إذن بالشرط الذي يقضى بأن تكون أسواقها قد صغيت - بأن تكون كافة المستخدمات الإنتاجية المعروضية والمطلوبية متساوية . فعلى سبيل المثال ، إذا نجح أحد اتحادات العمال في تثبيت الأجور عند مستوى معين مفضل في جلسة مساومة جماعية ، فإن المؤسسات سوف تستأجر عندئذ ذلك العدد من العمال الذي يكون الإيراد الحدى لإنتاجيته مساو لأجر العامل . وينشأ تعقيد بسيط إذا أدت زيادة في الطلب على العمال من جانب المؤسسة إلى رفع الأجور (الأجور ليست

مثبتة ولا تتاثر بسلوك المؤسسة كما افترض على مدى المناقشة السابقة ) . في تلك الحالة يجب أن نطبق القاعدة الحدية العادية لتعظيم الربح: التكلفة الحدية تساوى الإيراد الحدى . فالمؤسسة يجب أن ترى أن الإيراد الحدى لإنتاجية العمل مساو ليس لأجر العامل وإنما لتكلفة الأجور الحدية – الزيادة في مدفوعات الأجور التي تنتج عندما تستأجر المؤسسة عامل آخر – أو أجر العامل الإضافي زائداً أية إضافة إلى أجر بقية القوة العاملة التي تنشأ من كونه قد استؤجر .

إن النتيجة لا ترال كامنة في نظرية التوازن العام . فمسن الواضيح أن الطلب على أى مستخدم إنتاجي يتوقف أيضاً على سيعر المستخدمات الإنتاجية المكملة والبديلة . فالارتفاع في سيعر القماش قد يودي إلى تعطل الخياطين ، في حين أن ارتفاع في سيعر الآلات يمكن أن يزيد الطلب على العمال لأداء المهام التي لولا ذلك لجرى ميكنتها . هذه النتيجة تنتج من نظرية أنه في التوازن نسبة سيعر أي مستخدم إنتاجي ، النيجة تنتج من نظرية أنه في التوازن نسبة سيعر أي مستخدم إنتاجي ، مستخدم إنتاجي أن تساوى النسبة المناظرة لأي مستخدم إنتاجي آخر ص، وقد راينا أيضاً أن الطلب على المستخدمات الإنتاجية يتوقف بدوره على الطلب على المنتجات التي تنتجها وعلى ثمن هذه المنتجات . فالأمر يستلزم نوعاً من تحليل التوازن العام لأخذ كافة العلاقات في الحسبان في نفس الوقت .

# الفصل الثامن عشر سوق العمل وكيفية تحديد الأجور

يرجع إهتمام الإقتصاديين بدراسة التصاديات العمل إلى إهتمام علم الإقتصاد على المستوى الجزئي بدراسة كيفية تخصيص الموارد النادرة بين إستخداماتها البديلة ، فخدمة العمل تعد أحد المدخلات الهامة التي تشترك في إنتاج السبلع والخدمات المختلفة ، ولذا فمن الطبيعي أن تهتم النظرية الإقتصادية بدراسة كيفية تحديد أثمان وكميات العمل .

يتناول هذا الفصل النقاط الرئيسية التالية:

المبحث الأول : التعريف بسوق العمل وأهميته .

المبحث الثاني : طبيعة سوق العمل التي تميزه عن الأسواق الأخرى .

har the agent of the group has been also he

المبحث الثالث : كيفية تحديد الأجور في ظروف المنافسة الكاملة .

<sup>\*</sup> كتب هذا الفصل د . أحمد مندور .

### المبحث الأول

## التعريف بسوق العمل وأهميته

سوق العمل " Labor market " هو عبارة عن أداة تحليلية لوصف وتصوير ما يحدث بين البائعين ( العمال ) والمشترين لخدمة العمال ( المنشآت ) . ويوصف سوق العمل بأنه تنافسي ، عندما لا يستطيع العامل أو المنشأة التأثير في معدلات الأجور . وفي هذه الظروف يتم التبادل إختيارياً بدون تدخل وبدون أية قيود على الظرفين .

وهذا التعريف لسوق المنافسة الكاملية يلغي وجود النقابات أو التنظيمات العمالية من ناحية ، كما يلغي أية شوائب إحتكارية من جانب المشترين لخدمات العمل . وفي ظروف المنافسة الكاملة يتم التبادل عندما تتحقق رغبات كل من البائعين والمشترين لخدمة العمل والتي تتحدد بظروف الطلب والعرض معاً، حيث يتحدد معدل الأجر (الثمن) ومستوى التوظف (الكمية) . وبذلك يعتبر سوق العمل تطبيق عملى للتحليل الجزئي لنظرية الثمن .

تعتبر سوق العمل من أهم الأسواق في العصر الحديث ، ويمكن إرجاع ذلك إلى ما يلى :

أ - أن معظم الدخل الذي يحصل عليه غالبيسة الأفراد في القطاع العائلي
يأتي من العمل في صورة (أجور ومرتبات ومكتسبات أخرى) ،
ويمثل الدخل من العمل النسبة الأكبر من الدخل القومي ، فتقدر هذه
النسبة في الولايات المتحدة على سبيل المثال بحوالي ٨٠٪ في
الوقت الحاضر .

- ب أن الكفاءة التى تتم على أساسها عملية التبادل فى سوق العمل تعتبر محدد رئيسى لكفاءة الإقتصاد القومى ككل ، ومن ثم فإن وجود إختناقات أو تأخير فى عملية التبادل قديودى إلى تقليل حجم الإنتاج من السلع والخدمات لعدم إتاحة خدمات العمل بالكمية أو الشكل المناسب مما قد يؤثر سلبياً على رفاهية ومستوى معيشة أفراد المجتمع .
- حد تمكن دراسة أسواق العمل من فهم الإختلافات في المستوى العمام للأجور من بلد إلى آخر فضلاً عن تفسير وجود الفروق الأجرية بين فئة وأخرى ، على سبيل المثال ، لماذا يكون المستوى العام للأجور في الإقتصاد الأمريكي أكثر من ٥ أمثاله في كوريا وأكثر من ٢٥ مرة في الهند؟ . ولماذا يزيد متوسط أجر الساعة في صناعات الصلب عن ١٤ دولار بينما لا يتعدى ٦ دولار في تجارة التجزئة في الإقتصاد الأمريكي؟ .
- د أن العمل يعتبر مصدر للإحترام الذاتي وأساس لتكويب الصداقات والروابط التي تؤثر ايجابياً على الجياة الإجتماعية للأفراد .

فضلاً عن أن أداء سبوق العمل قد يُسغر عن نبوع من التمييز " Discrimintation " قيد يساعد في فهم إنخفاض معدلات الأجبور وإرتفاع معدلات البطالية لأولئك الذين يتم التمييز ضدهم .

and the form of the second of

The man the many makes and the second desired

# المبحث الثاني

# طبيعة أسواق العمل

تتميز أسواق العمل بعدة جوانب أهمها:

# ( ١-٢-١٨ ) أهمية العوامل غير النقدية :

لعل أكثر ما يميز خدمات عنصر العمل بالمقارنة مع عناصر الإنتاج الأخرى هو ضرورة التواجد المادى للشخص الدى يعرض خدماته ، حيث لا يمكن فصل خدمات العمل عن شخص العامل نفسه .

وبينما يستطيع مالك الأرض أن يعيش فى مكان يختاره ويحصل على الدخل من الأرض التى يمتلكها فى أى مكان آخر ، وبينما يمكن تغيير الإستثمار فى نشاط معين من مكان إلى آخر ، فإن العامل عليه أن يتواجد فى نفس المكان الذى يقرر عرض خدمات عمله به .

ويترتب على هذه الخاصية لعنصسر العمسل أن العوامسل غسير النقدية مثل الموقسع ، ظروف العمسل ، نبوع العمسل أو الوظيفة ، العلاقات والروابط الإجتماعية – تكبون ذات أهمية كبسيرة عنسد إتخساذ القسرارات المتعلقة بعرض خدمات العمل في السوق ، ولهذا فإن العمسال لا ينتقلون دائماً من مكان إلى آخر لمجرد الحصول على أجر أعلى .

# : عدم تجانس خدمات العمل :

تتميز خدمات العمل في معظم أسواق العمل بقدر كبير من عدم التجانس ، وذلك نتيجة لإختلاف الأفراد في الدوافع والقدرات والرغبة

فى تحمل المخاطر . ولذا فإنه في الواقيع العملي توجد أسواق متعددة وليس سوقاً واحداً للعمل على المستوى القومي .

ويمكن إرجاع عدم التجانس بين العمال إلى الإختلافات في التعليم والتدريب والخسيرة ، وبصفة عامة كلما زاد التعليم والتدريب والخبرة كلما زادت درجة المهارة وحصل العامل على أجر أعلى .

ويُطلق الإقتصاديون على رصيد المهارات المكتسبة لفظ " رأس المال البشرى " Human Capital " . والذي يستلزم إستثماراً في التعليم والتدريب في الوظيفة . ويعطى هذا الإستثمار عائداً في صورة إنتاجية أعلى ومن ثم طاقة أكبر على الكسب والحصول على الدخل .

#### ( ۱۸ - ۲ - ۳ ) ثمن خدمات العمل :

يحصل العمال على دخول مقابل بيعهام لخدمات عملها في يحصل العمال على دخول مقابل بيعهام لخدمات عملها في المواق العمل ، وتأخذ هذه الدخول صوراً مختلفة أهمها : الأجر الحقيقات "Real Wage" وهو الذي يُعابر عن كمهاة السلع والخدمات التي يمكن شرائها بإستخدام الأجر النقدى . ويمكن الحصول على الأجر الحقيقات بتكميش الأجر النقدى "Money Wage" بإستخدام رقام قياسي ملائم للمستوى العام لأسعار السلع والخدمات النهائية في الإقتصاد (أي بقسمة الأجر النقدى على المستوى العام للاسعار).

وقد يحصل العمال على بعض المزايا العينية التى تضاف إلى الأجور " Fringe Benifits " وهذه المزايا تكون فى صورة سلع أو خدمات يقدمها صاحب العمل أو المنشأة إلى العامل ، مثل خدمات التأمين الصحى ، إستخدام السيارات المملوكة للمنشأة ، تناول الوجبات الغذائية وممارسة الأنشطة الرياضية . وبإضافة هذه المزايا إلى الأجور النقدية

الباب السابع: تحديد أسعار خدمات عوامل الفصل الثامن عشر: سوق العمل وكيفية الباب السابع: تحديد الأجور

نحصل على إجمالى المكافآت النقدية " Pecunairy Rewards "، وقد يحصل العمال أيضاً على بعض المزايا أو المكافآت التي يصعب تقييمها بصورة نقدية مثل العمال فسي بيئسة نظيفة وأمنسة ويُطلسق علسي هذه المزايسا " Non-Pecunairy Rewards "،

K 4-4.

### ( ١٨-٢-٤ ) التمييز في أسواق العمل :

طالما أن مالك خدمات العمل ( العبامل ) لابد وأن يكون موجودا عند تقديم خدمات العمل ، وذلك على خلاف عناصر الإنتباج الأخرى ، فإنه قد يتعرض للتمييز من قبل صباحب العمل الذي قد يهتم ببعض الجوانب الشخصية لمن يقدم خدمة العمل وليس بخدمة العمل نفسها .

فالتمييز قد يكون بسبب اللون ، النوع ، مدى التأثير النقابي للعمال على الصناعة ، وتغيير الإحصاءات إلى أنه بسالرغم من تماثل التعليم والخبرة ، يحصل الزنوج ( السود ) في الولايات المتعدة على أجور أقل ( في المتوسط ) من البيض ، وتعصل النساء ( في المتوسط ) على أجور أقل من الرجالة ، كما يحصل العمال في الصناعات التي تخضع بدرجة كبيرة للتنظيم النقابي على أجور أعلى بالمقارنة مع تلك التي لا توجد بها نقابات عمالية .

The second of green and respect to with the

and the second of the second o

and the second of the second o

the state of the state of

### المبحث الثالث

# كيفية تحديد الأجور في ظروف المنافسة الكاملة

عندما تتميز سوق العمل بالمنافسة الكاملة فإن معدلات الأجور في الساعة تكون متساوية بالنسبة للوظائف المتماثلة والأفسراد المتجانسين . فصاحب العمل لن يدفع لشخص معين أجراً أعلى من ذلك الذي يحصل عليه شخص آخر مماثل له تماماً أو له نفس المهارات عند أداء وظيفة معينة .

وسوف يتحدد هذا الأجر بتفاعل ظروف الطلب مع العرض في السوق .

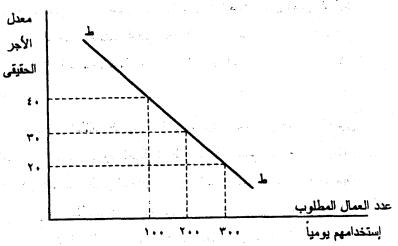
## ( ١٨-١-١ ) منحنى طلب السوق على العمل :

يوضح منحنى طلب السوق على العمل - العلاقة بين ثمن العمل ( معدل الأجر ) والكميات المطلوبة فى لحظة زمنية معينة . ومنه يمكن معرفة كميات العمل المطلوب توظيفها بواسطة كل المنشآت عند معدلات الأجور المختلفة .

ويماثل منحنى الطلب السوقى على العمل ، منحنى طلب السوق على العمل ، منحنى طلب السوق على السلعة من حيث وجود العلاقة العكسية ، مع وجود إختلاف طفيف ، وهو أن الطلب على العمل يتميز بأنه طلب مشتق " Derived " بمعنى أن الطلب على العمل يكون بغرض إستخدامه في إنتاج السلع والخدمات المختلفة وليس طلب عليه في حد ذاته . فطلب شركة جنرال موتورز على العمال على سبيل المثال يعتمد على الطلب على السيارات التي يساهم العمل في انتاجها .

ويمكن تمثيل منحنسى طلسب العسوق علسى العمل بالشكل ( ١-١٨ ) . ويلاحظ أن ثمن خدمة العمل ( معدل الأجر الحقيقى ) يقاس على المحور الراسى ، كما أن عدد العمال المطلوب إستخدامهم يقاس على المحور الأفقى .

ويوضح الشكل ( ١٠٠ ) أنه إذا كان معدل الأجر الحقيقى على سبيل المثال ( ٣٠ ) فإن المنشأت تطلب إستخدام ( ٢٠٠ ) عامل يومياً ، وعندما يرتفع معدل الأجر إلى (٤٠ ) يقل الطلب إلى ( ١٠٠ ) عامل فقط . وعندما ينخفض معدل الأجر إلى ( ٢٠ ) تنزداد الكميات التي تطلب المنشأت إستخدامها من العمال إلى ( ٣٠٠ ) عامل يومياً . وهكذا توجد علاقة عكسية بين معدل الأجر الحقيقي والكمية المطلوبة من العمل ، وبمعنى أخر ينحدر منحنى الطلب على العمل من أعلى إلى أسفل ويتجه من اليسار إلى اليمين ، ويقال أن منحنى الطلب ذات ميل السال ويتجه من اليسار إلى اليمين ، ويقال أن منحنى الطلب ذات ميل



منحنى طلب السوق أو الصناعة على العمل شكل ( ١-١٨)

ومن الجدير بالذكر أن درجة إنحدار منحنى الطلب تقل (يكون المنحنى أكثر إنبساطاً) كلما زادت حساسية الكمية المطلوبة من العمل لتغير معين في الأجر (أي زادت مرونة الطلب على العمل) ، وترداد هذه المرونة - كلما زادت سهولة الإحلال بين العمل والمستخدمات الأخرى ، وكلما زادت مرونة الطلب السعرية للسلمة التي يساهم في إناجها ، كما تكون مرونة الطلب على العمل في الأجل الطويل أكبر منها في الأجل القصير.

ويلاحظ أن منحنى الطلب على العمل يتحدد بالإنتاجية الحديث للعمل وذلك في ظل مستوى معين من التكنولوجيا وتركيم لرأس المال ، ويُفترض طبقاً لنظرية الإنتاجية الحدية سريان قانون تناقص الناتج الحدى للعمل ، حيث يترتب على إستخدام الوحدة الإضافية من عنصر العمل إضافة أصغر فأصغر إلى الناتج الكلى . ولكن دعنا نتسائل ما الذي يحدد الإنتاجية الحدية للعمل ؟ .

تعتمد الإنتاجية الحديث العمل على نوعية مدخلات عنصر العمل ، كمية ونوعية المدخلات الإنتاجية الأخرى المستخدمة في الإنتاج فضلا عن مستوى ودرجة استخدام التكنولوجيا والمعرفة الفنية .

وترتبط نوعيسة عنصر العمل بالتعليم والتدريب والمهارات التى تمتلكها قوة العمل ، فالمجتمع الذي ترتفع فيه نسبة الأمية لا يستطيع الستخدام التكنولوجيا الحديثسة التسى تتطلسب استخدام مستزايد للآليسة والكمبيوتر . وتعتبر سنوات التعليم والتدريب الجيد ضرورية لإمداد المجتمع والصناعة بالفئة القادرة على تصميم وتطوير وإستخدام الوسائل الحديثة . وبالتالى فإن تركيم المهارات ( رأس المال البشرى ) يعد وسيلة أساسية لزيادة إنتاجية العمل . أما عن تأثير كمية ونوعية المدخسلات

الإنتاجية الأخرى - على إنتاجية العمل فهو مسألة واضحة ، فإرتفاع الأجور في الإقتصاد الأمريكي على سبيل المثال يرجع جزئيا إلى الوفرة النسبية في هذه المدخلات ، مثل الأراضي الزراعية الجيدة ، شبكات الطرق الصخصة ، وسسائل المواصلات والإتصالات ، المصانع والتجهيزات ، والنتيجة هي إتاحة قدر معقول من المدخلات الإنتاجية لكل عامل مما ينعكس إيجابيا على إنتاجية العامل ، وعلى العكس من ذلك في الدول الفقيرة والمتخلفة ، فإن عدم وجود هذه التسهيلات - يوثر سابيا على إنتاجية العمل ، فالطرق غيير المعهدة والمصانع المزدحمة ، والتجهيزات المتيقة ووسائل الإدارة المتخلفة - كلها نتضافر في تخفيض والتجهيزات المتيقة ووسائل الإدارة المتخلفة - كلها نتضافر في تخفيض

وفى النهاية ، فعان تضافر النوعية الجيدة للعمل ، تراكم رأس المال ، والتقدم التكنولوجي ، لابد وأن ينعكس في زيادة انتاجية العمل ومن ثم زيادة الطلب على العمل وإرتفاع مستوى الأجنور في الدول المتقدمة والصناعية بالمقارنة مع الدول الفقيرة والنامية .

# ( ۱۸ - ۳ - ۲ ) منحنى عرض العمل السوقى :

يُطلق الإقتصاديون لفظ "قوة العمل " Labor Force على العدد من الأشخاص الراغبين في العمل في اقتصاد ما في وقت معين . أما عدد الساعات التي يرغبون في عملها فيطلق عليه " عرض الجهد " عدد الساعات التي يرغبون في عملها فيطلق عليه " عرض الجهد" Supply of Labor ويتوقف عرض الجهد أو العمل على ثلاثة محددات رئيسية هي : حجم السكان ، عرض الجهد أو العمل على ثلاثة محددات رئيسية هي : حجم السكان ، نسبة السكان الراغبين في العمل ، عدد الساعات التي يرغب كل فرد

the way to the first the second of the secon

أن يعملها . ويتأثر كل من هذه المحددات بعدة عوامل بعضها عوامل التصادية .

## أولاً: حجم السكان:

يتحدد حجم السكان بمعدلات المواليد والوفيات الطبيعية بالإضافة السي صحافي الهجرة . وتشير معظم الدراسات التطبيقية السي أن الزيادة الطبيعية في نمو السكان في غالبية الدول الصناعية المتقدمة تقترب من الصفر ، وذلك نتيجة لتأثير العديد من العوامل الإجتماعية والإقتصادية مثل زيادة إشتراك المرأة في القوة العاملة ، تفضيل الأسرة الصغيرة الحجم ، تأخير سن الزواج .

أما عن تأثير صافى الهجرة ، فمن الملاحظ أن حدود معظم الدول كانت مفتوحة أمام تحركات السكان قبل القرن العشرين ، وكانت الهجرة تتم من المناطق ذات الأجور المنخفضة وذلك للبحث عن ظروف إقتصادية أفضل ، وقد ترتب على ذلك أن مالث الأجور إلى التقارب في الدول المختلفة ، ومع نهاية الحرب العالمية الأولى قيدت القوانين في الدول المختلفة من حركات الهجرة ، وقد أدت سياسة التقييد الشديد للهجرة إلى أن نقص عرض العمل في هذه الدول وإتجهت معدلات الأجور للإرتفاع ، وبينما يشجع العمال والنقابات العمالية سياسة تقييد الهجرة في الدول المتقدمة وخاصة الهجرة غير المشروعة ، فإن رجال الأعمال والصناعة غالباً ما يعارضون مثل هذه السياسة .

#### ثانياً: قوة العمل: Labor Force

يُعرف معدل الإشتراك في القدوة العاملية " Labor Force ، بأنه النسبة من السكان أو من فئة معينة مثل الرجال ، النساء ، أو من هم في فئة عمرية معينة - الذين يرغبون في العمل .

ويتوقف هذا المعدل على عدة عواميل منها التغيرات في الطلب على العمل ، التغيرات في الطلب على العمل ، التغيرات في الإتجاهات والتلقيبلات نحو العمل . وبصفة عامة يصاحب الزيادة في الطلب زيادة في مكتسبات العمل وبالتالي يرداد معدل السكان في القوة العاملة حيث يدخيل المزيد من النساء المتزوجات وكبار السن سوق العمل عندما يكون الطلب مرتفعاً .

#### ثالثاً: ساعات العمل: Hours Worked

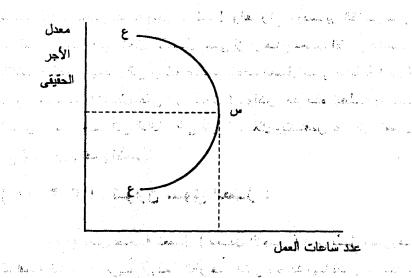
لا يتأثر معدل الأجر بأعداد من هم في قوة العمل فقط وإنما أيضاً بساعات العمل التي يرغب هؤلام الأشخاص في عملها ، فالعمال يبادلون وقبت الراحبة أو الفراغ بالدخل الدي يحصلون عليه عندما يتبازلون عن الراحة (من أجل العمل) ، وطالما أن هذا الدخل يستخدم في شيراء السلع والخدمات فيمكن القول بأن العمال يبادلون الراحبة أو الفراغ بالسلع .

ويتضمن إرتفاع معدل الأجر تغيراً في الأسعار النسبية للسلع والراحة ، فالسلع تصبح أرخص نسبياً مقارفة بالراحة طالعا أن كن ساعة عمل تمكن الآن من شراء كميات أكبر من السلع عن ذى قبل (بسبب إرتفاع الأجر) ، ومن الناحية الأخرى تصبح الراحة أغلى نسبياً ، طالعا أن التمتع بساعة إضافية من الراحة يتكلف التضحية بكمية

الباب السابع: تحديد أسعار خدمات عوامل الفصل الثامن عشر: سوق العمل وكيفية الباب السابع: تحديد الأجور

أكبر من السلع عن ذي قبل ، والسؤال هنو كيف يستجيب عرض العمل (عدد ساعات العمل) للإرتفاع في معدل الأجر ؟

يلاحظ أنه مع إرتفاع معدل الأجر يزيد عرض العمل حتى النقطة (س) كما يوضح الشكل ( ٢-١٨ ) لمنحنى عرض العمل العمل الكلى ، ثم تتناقص كمية العمل المعروضة بعد هذه النقطة بالرغم من إستمرار إرتفاع معدل الأجر حيث يرتد منحنى عرض العمل إلى الخلف بعد النقطة (س) ، وغالباً ما يشار ألى هذه الحالة " بعرض العمل



منحنى عرض العمل الكلن عمال منحنى عرض العمل الكلن عمال منحنى عرض العمل الكلن عمال مناهما المناهمات المناهم المناهمات المناهم المناهمات المناهم المناهم المناهمات المناهم ال

المرتد إلى الخلف " Backward - Bending Supply Curve ، وتفسير ذلك هو أن إرتفاع معدل الأجر يغرى العامل في البداية على إحلال العمل محل الراحة أو

الفراغ (أثر الإحلال) Substitution Effect ، لأن ساعة العمل أصبحت أغلى نسبياً ومن ثم تصبح ساعة الراحة أكثر تكلفة ، ولهذا يستبدل العامل ساعة العمل الإضافية بساعة الراحة ويزيد عرض العمل . ولكن مع إستمرار إرتفاع معدل الأجر يرداد الدخل ، وترداد الرغبة في شراء السلع والخدمات ومنها الراحة أو الفراغ (أثر الدخل ) Income Effect ، ومن ثم يفضل العامل الفراغ على العمل .

#### والسؤال هو أي الأثرين يكون أكثر قوة ؟

لا توجد إجابة واحدة على هذا السؤال ، فالأمر يتوقف على تغضيلات الشخص نفسه وتقييمه للعمل والفسراغ . وتشير الكثير من الدلائل التطبيقية في الأجل الطويسل على أن إرتفاع معدل الأجر بالنسبة للإقتصاد ككل ، يؤدى إلى زيادة عدد ساعات العمل حتى النقطة (س) (أي يتغلب أثر الإحلال على أثر الدخل) ، ولكن بعد هذه النقطة يحدث العكس حيث يتغلب أثر الدخل على أثر الإحلال ويتناقص عرض العمل مع إستمرار إرتفاع الأجر .

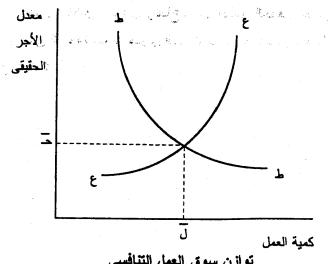
#### ( ١٨ -٣-٣): تسوازن سيوق العسل:

يتحدد ثمن خدمسة العمسل ( معسدل الأجسر ) فسى ظسل ظسروف المنافسة الكاملة - تقريباً - بنفس الطريقسة التسى يتحدد بهسا ثمسن السسلعة : أى بظروف الطلب والعرض .

ويميل معدل الأجر نحو التوازن علد المستوى الذي تتعادل عنده الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة من العمل .

and the second of the second o

وكما يوضح شكل ( ١٨-٣ ) ، ف إن نقطة تلاقى منحنى الطلب السوقى للعمل مع منحنى العرض السوقى النقطة ( ت ) ، تحدد الثمن التوازني للعمل ( معدل الأجر الحقيقى ) عند ( ح ) والكمية التوازنية ( مستوى العمالة ) عند ( ل ) ، ويلاحظ أن الكمية التي يرغب العمال في عرضها من العمل تكون مساوية تماماً للكمية المطلوب استخدامها من العمل ، وذلك عند معدل الأجر التوازني ( ح ) فقط .



توازن سوق العمل التنافسي شكل ( ۱۸ - ۳ )

والسؤال ماذا يحدث عندما يكون معدل الأجر الحقيقى عند مستوى أعلى أو أقل من المستوى التوازني ؟

لنفترض أنه كان عند مستوى أقل - عندئذ سيرغب عدد أقل من العمال في عرض خدمات عملهم عن (ل) بينما يكون الطلب عند مستوى أكبر من (ل) ويترتب على ذلك حدوث تنافس بين مستخدمي العمل للحصول على العمل المتاح وبالتالي إرتفاع الأجور النقدية نتيجة

وجود فائض طلب . ومع ثبات المستوى العام للأسعار ، يرتفع معدل الأجر الحقيقى ، الأمر الذى يؤدى إلى التقليل من الطلب على العسل من ناحية وزيادة العرض من ناحية أخرى ، ويستمر الإرتفاع في معدل الأجر حتى تتساوى الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة عند (آ) ، وهذا لن ومن ثم يعود الأجر الحقيقى إلى المستوى التوازني عند (حَ) . وهذا لن يوجد أي إنهاه لتغير الأجور أو العمالية ومن شم يوجد تبوازن في سوق العمل ، وبنفس المنطق سيؤدى إرتفاع معدل الأجر الحقيقي عن المستوى التوازني إلى العودة مرة أخرى إلى الوضيع المبدئيي . هيل تستطيع توضيح ذلك ؟ .

# المحتويات

<b>Y</b>	تقدیم
دية	الباب الأول: ماهية علم الاقتصاد والمشكلة الاقتصاد
۳۷	الفصل الأول: ماهية علم الاقتصاد الفصل الثانى: المشكلة الاقتصادية
177-71	الباب الثانى: الطلب والعرض وتوازن السوق
۸۹	الفصل الثالث : النظرية العامة للطلب الفصل الرابع : مرونة الطلب الفصل الرابع : النظرية العامة للعرض الفصل الخامس : النظرية العامة للعرض
170	الفصل السادس: مرونة العرض
	الباب الثالث: تحليل التوازن في سوق السلعة
	الفصل السابع: توازن السوق التنافسية الفصل الثامن: تطبيقات على توازن السوق التناف
YTA-1AY	الباب الرابع: تحليل سلوك المستهلك
191	الفصل التاسع: نظرية المنفعة الحدية
Y • 9	الفصل العاشر: نظرية منحنيات السواء
TE TT9	الباب الخامس: تحليل الإنتاج والتكاليف
7£1	
YA9	الفصل الثاني عشر : نظرية الإنتاج

1111	لقصل الثالث عشر: تكليل التكاليف	1
TVE-TE1	ب السادس : الإيرادات وتوازن الوحدة الإنتاجية	الباد
٣٤٣	لفصل الرابع عشر : الإيرادات	١
	الفصل الخامس عشر: توازن الوحدة الإنتاجية في ظروف	
<b>707</b>	المنافسة الكامنة	
لإحتكار ٣٦٥	الفصل السادس عشر: توازن الوحدة الإنتاجية في ظروف	
£17-770	ب السابع : تحديد أسعار خدمات عوامل الإنتاج	الباد
<b>TYY</b>	الفصل السابع عشر: نظرية التوزيع	
<b>79</b>	الفصل الثامن عشر: سوق العمل وكيفية تحديد الأجور	
٤١٣	<b>دتویات</b>	الم
the state of the s	and the second s	

the second of the second